VISIT…

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
СССР

Для служебного пользования

Экз. № 11415

КУРС СТРЕЛЬБ

ИЗ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ, БОЕВЫХ МАШИН И ТАНКОВ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК

(КС СО, БМ и Т СВ-84)

КНИГА ПЕРВАЯ

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
СССР

Для служебного пользования

КУРС СТРЕЛЬБ
ИЗ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ, БОЕВЫХ МАШИН И ТАНКОВ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК
(КС СО, БМ и Т СВ-84)

КНИГА ПЕРВАЯ

Введен в действие приказом главнокомандующего Сухопутными войсками от 10 декабря 1983 г. № 081

Издание исправленное и дополненное

МОСКВА
ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1989

Редактор *В. М. Чайка*

Курс стрельб из стрелкового оружия, боевых машин и танков Сухопутных войск (КС СО, БМ и Т СВ-84) является единым для мотострелковых и танковых подразделений и частей.

Курс стрельб дополнен новыми упражнениями контрольных стрельб применительно к оборонительной тематике, статьи 2, 11, 13, 17, 20, 53, 58, 60, 65, 67, 68 даны в новой редакции. Дополнения утверждены приказом главнокомандующего Сухопутными войсками от 27 июля 1988 г. № 62.

Курс стрельб из танков (КСТ-76) предназначается только для стрельб из танков без стабилизаторов вооружения и самоходно-артиллерийских установок.

ЧАСТЬ I

Глава первая

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Курс стрельб предназначается для обучения солдат, курсантов, сержантов, прапорщиков и офицеров * умелому и эффективному использованию стрелкового оружия, гранатометов, переносных противотанковых комплексов и вооружения боевых машин ** в современном бою.

Курс стрельб включает:

— общие положения;

— требования к организации и проведению стрельб из стрелкового оружия, противотанковых средств и из вооружения боевых машин;

— требования к организации и проведению боевых стрельб и тактических учений с боевой стрельбой;

— положения по оценке огневой подготовки;

---

* В последующем все указанные категории военнослужащих заменяются словом «обучаемые».

** Здесь и далее все сказанное о боевых машинах в равной степени относится к бронетранспортерам (БТР), боевым машинам пехоты (БМП) и танкам, если нет особых оговорок.

— упражнения стрельб;
— упражнения в метании ручных гранат;
— упражнения по обучению разведке целей, определению дальностей, целеуказанию и управлению огнем.

2. Успешная отработка Курса стрельб обеспечивается:

— твердым знанием обучаемыми материальной части вооружения, приборов стрельбы, наблюдения и систем управления огнем боевых машин, основ и правил стрельбы, правильной подготовкой вооружения к стрельбе, умением быстро обнаруживать цели и определять исходные установки для стрельбы, высокой слаженностью действий всех членов экипажа при стрельбе;

— высокой методической подготовкой командиров, своевременным и правильным планированием огневой подготовки;

— наличием современной учебно-материальной базы, позволяющей создавать различную мишенную обстановку и проводить с подразделениями комплексные занятия по всем разделам огневой подготовки;

— строгой последовательностью выполнения упражнений, изложенных в Курсе стрельб;

— постоянной и целенаправленной партийно-политической работой и умелой организацией социалистического соревнования по огневой подготовке.

В военно-учебных заведениях и учебных подразделениях (частях) выполняются упражнения учебных, контрольных стрельб применительно к условиям ведения наступательно-

го и оборонительного боя и в метании ручных гранат согласно учебным программам подготовки курсантов.

В мотострелковых и танковых подразделениях (частях) выполняются упражнения контрольных стрельб применительно к условиям ведения наступательного и оборонительного боя, в метании боевых ручных гранат, упражнения стрельб в составе подразделения, боевые стрельбы отделения, взвода и тактические учения с боевой стрельбой; упражнения учебных стрельб отрабатываются выборочно согласно ст. 57, п. «б».

Солдаты, не привлекаемые к обучению в учебных подразделениях (частях), отрабатывают упражнения учебных и контрольных стрельб в первом периоде своей службы.

Упражнения стрельб из вертолета в полете и из боевых машин по надводным целям отрабатываются в подразделениях (частях), определяемых командующим войсками военного округа (группы войск).

3. Стрелковые, танкострелковые тренировки* проводятся командирами рот систематически днем и ночью в любых погодных условиях на войсковом стрельбище и в огневых городках на постоянно действующих учебных местах. На огневых тренировках отрабатываются подготовительные упражнения стрельб, упражнения по разведке целей, по управлению огнем, в метании ручных гранат, действия при

* Далее в тексте для краткости эти тренировки именуются огневыми, если нет особых оговорок.

вооружении боевых машин (с оружием) и проводятся другие занятия. На каждую огневую тренировку определяются количество учебных мест и содержание занятий на них.

4. При выполнении упражнений стрельб дополнительно организуются занятия (тренировки) на учебных местах. Количество учебных мест и содержание занятий на них определяет командир стреляющего подразделения.

5. Для руководства и обслуживания стрельб, а также для обеспечения мер безопасности во время стрельбы приказом по части (соединению) назначаются старший руководитель стрельбы, начальник оцепления и наряд, дежурный врач (фельдшер) с санитарной машиной, артиллерийский техник (мастер), а при стрельбе из вертолетов и руководитель полетами на вертолетной директрисе. Кроме того, старший руководитель стрельбы (командир стреляющего подразделения) назначает руководителей стрельбы на участках, наблюдателей и начальника пункта боевого питания. При стрельбе на одном участке обязанности руководителя стрельбы на участке возлагаются на старшего руководителя стрельбы. Обязанности лиц, руководящих стрельбой и обслуживающих стрельбу, изложены в приложении 1, а меры безопасности при проведении стрельб — в приложении 2.

При необходимости для обслуживания стрельб могут назначаться сигналист, радиомастер и другие лица, обязанности которых определяет назначающий их командир.

При выполнении упражнений стрельб из вооружения боевых машин пехоты и из танков штатными боеприпасами на директрисе выставляется метеопост. Обязанности начальника метеопоста и перечень оборудования указаны в приложении 1.

Обеспечение стрельб из боевых машин на плаву осуществляется в соответствии с требованиями Руководства по обучению преодолению водных преград танками, БМП и БТР.

6. Стрельбы из индивидуального оружия выполняются стреляющими из штатного (закрепленного за ними) оружия; из группового оружия — в составе штатных расчетов; из боевых машин — в составе штатных экипажей; в подразделениях, не имеющих экипажей полного состава, в учебных подразделениях и военно-учебных заведениях — в составе сводных экипажей, расчетов.

Разрешается заменять отсутствующих по уважительным причинам членов экипажа (расчета) лицами той же специальности из других экипажей (расчетов) стреляющего подразделения.

При выполнении упражнений стрельб из вооружения БМП и БТР (кроме подготовительных упражнений) в состав экипажа включается командир мотострелкового отделения — командир боевой машины.

Боевые стрельбы отделения, взвода и тактические учения с боевой стрельбой проводятся при наличии не менее 50% их штатного состава.

Огонь из автоматического оружия ведется очередями, за исключением упражнений, условиями которых предусмотрена стрельба одиночными выстрелами.

При выполнении упражнений стрельб обучаемые учебных и мотострелковых подразделений должны быть в полевой форме одежды с полевым снаряжением, сумкой с магазинами, сумкой с ручными гранатами, флягой и малой лопатой (для офицеров и прапорщиков — без малой лопаты).

При стрельбе в горах в пешем порядке солдаты (курсанты) и сержанты дополнительно экипируются предметами носимого имущества (или их заменителями, соответствующими по форме, массе, укладке), предусмотренными табелем к штату данного подразделения (части) и нормами снабжения с учетом времени года.

В полевое снаряжение обучаемых родов войск и специальных войск вносятся изменения в соответствии с положенным им оружием.

При выполнении упражнений стрельб из вооружения боевых машин члены экипажа должны быть в спецодежде, а при стрельбе на плаву, кроме того, — в спасательных жилетах.

При выполнении упражнений учебных и контрольных стрельб обучаемые должны иметь противогазы, а на боевых стрельбах и тактических учениях с боевой стрельбой и другие средства индивидуальной защиты.

7. Выполнению упражнений контрольных стрельб предшествует проведение контрольного занятия по определению готовности личного состава к стрельбе.

8. Боевым стрельбам и тактическим учениям с боевой стрельбой предшествует выполнение личным составом упражнений контрольных стрельб и по управлению огнем.

9. Подготовка войскового стрельбища, огневого городка, директрисы стрельбы и участка тактического учебного поля к проведению стрельб и тактических учений с боевой стрельбой проводится силами и средствами учебного центра и воинских частей. Ответственность за своевременную и высококачественную подготовку указанных выше объектов несет начальник учебного центра, а объектов, не входящих в учебный центр, — командир (начальник), которому подчинен объект.

Все работы по подготовке объектов к стрельбе заканчиваются не позже чем за один час до открытия огня, а мишенная обстановка для боевых стрельб и тактических учений с боевой стрельбой создается к началу работы командиров обучаемых подразделений на местности.

При подготовке учебных объектов к стрельбе соблюдаются следующие требования:

— мишени (приложение 8) окрашиваются в цвет под фон окружающей местности, при этом видимость мишеней должна обеспечивать ведение по ним прицельного огня;

— мишени устанавливаются вертикально на уровне поверхности земли (без просвета)

и так, чтобы до начала их показа (движения) они не были видны стреляющим; плоскость мишеней должна быть примерно перпендикулярна к плоскости (направлению) стрельбы с места открытия огня по ним; запрещается устанавливать мишени вблизи ориентиров и устанавливать рядом с мишенями какие-либо предметы, видимые стреляющим;

— при выполнении упражнений стрельб в горах стрельба ведется снизу вверх или сверху вниз, а мишени выставляются на скатах высот, прилегающих к направлению движения (основному направлению стрельбы), с положительными или отрицательными углами места цели *. Углы места цели, определяемые с места стрельбы, должны быть для высоких и средневысоких гор ** и оружия, имеющего углы возвышения и склонения ***, от +18 до —5° в пределах +12—+27° (—3——9°); от +70 до —5° — в пределах +12 — +60° (—3——9°); для ручного стрелкового оружия — в пределах +25 — +50° (—25——50°); для низких гор и всех видов оружия — в пределах +5 — +12° (—5——12°). Для боевых машин углы места цели должны обеспечивать видимость всех целей через прибор наблюдения командира,

---

* Угол, заключенный между линией цели и горизонтом оружия.

** Горы с абсолютными высотами: свыше 2000 м — высокие, 1000—2000 м — средневысокие, 500—1000 м — низкие.

*** Указываются в тактико-технических характеристиках оружия (боевой машины).

при этом боковой крен должен быть 3—5° и угол подъема (спуска) —±5 — ±15° (для ручного стрелкового оружия — ±10 — ±30°). Все цели рассредоточиваются по фронту, устанавливать их в створе запрещается;

— для выполнения упражнения стрельб каждая появляющаяся цель устанавливается на двух и более рубежах, а движущаяся цель на одном-двух рубежах (ночью — на одном рубеже) с таким расчетом, чтобы обеспечивалась возможность изменения последовательности показа целей и дальностей до них для каждой смены стреляющих в пределах дальностей, указанных в условиях упражнения; количество вариантов показа появляющихся и движущихся целей при выполнении каждого упражнения учебных и контрольных стрельб должно быть: днем — три, ночью — два; в горах днем — два, ночью — один вариант; в каждом варианте одна из целей должна показываться на дальнем, а остальные примерно на среднем и ближнем пределах дальностей, указанных в упражнениях; если в упражнении одна цель, то она показывается одинаковое количество раз в дальнем, среднем и ближнем пределах дальностей;

— время показа появляющейся цели определяется от момента полного ее подъема до начала падения;

— цели (мишени), по которым стрельба ведется из пушек (орудий) боевых машин штатными боеприпасами, в упражнениях учебных и контрольных стрельб показываются первыми или вторыми (при стрельбе заменителя-

ми штатных боеприпасов — в любой последовательности);

— появляющиеся цели, по которым огонь ведется из стрелкового оружия, в том числе из пулеметов боевых машин, должны падать при их поражении; при повторных показах групповой цели должны появляться только непораженные мишени;

— движущиеся цели должны появляться с началом их движения и скрываться при поражении или в конце движения и позволять вести стрельбу по ним при движении в обоих направлениях; протяженность пути движения цели измеряется с момента полного подъема цели (мишени) до начала ее падения; при установке на одной дороге (одном пути) нескольких целей они должны наблюдаться с рубежа открытия огня на интервале не менее 0-06 при фронтальном движении и не менее 0-10 при фланговом или косом движении; при курсовых углах более 25° могут применяться трехмерные мишени; интервал между ростовыми фигурами, движущимися на одной установке, должен быть не менее 2 м; интервал между мишенями определяется по просвету между смежными краями мишеней;

— при стрельбе в горах из стрелкового оружия, когда по условиям местности не представляется возможным выставить движущуюся мишень, разрешается вместо нее устанавливать появляющиеся мишени с промежутком показа по времени 20—30 с на разных рубежах, имитирующие приближение (удаление) цели: одну мишень — на дальнем преде-

ле по условию упражнения на 20 с, другую — на 100 м ближе на 15 с, а при стрельбе из боевых машин движущаяся цель заменяется на одну появляющуюся, которая выставляется в пределах дальностей, указанных в упражнении, на время, равное движению цели;

— дальности до целей, указанные в условиях упражнений, определяются от места нахождения стреляющего (боевой машины) в момент начала показа цели (дальность до групповой цели и окопа определяется до их середины).

При проведении стрельб следует применять устройство программного показа и устройство информации о поражении целей.

На всех стрельбах и учениях с боевой стрельбой разрешается при показе целей имитировать их огонь:

— днем огонь целей автоматического стрелкового оружия — звуковыми имитаторами стрельбы (ЗИС), устанавливаемыми у каждой цели, или одним имитатором на группу целей; для имитации огня орудий и противотанковых средств могут применяться имитаторы взрывов (ИМ) по указанию руководителя стрельбы. Применение дымовых шашек и различных сигнальных (осветительных) ракет и их компонентов для имитации огня целей **запрещается**;

— ночью огонь целей имитируется «вспышками выстрелов» (включением электрической лампочки, установленной на мишени); каждая «очередь» из стрелкового автоматического оружия имитируется миганием лампочки в те-

чение 3—5 с, а каждый выстрел из пушки (орудия) и противотанкового гранатомета — включением лампочки на 2—3 с, промежутки между «очередями» («выстрелами») должны быть 4—6 с; продолжительность имитации определяется временем показа (движения) цели; цели, на которых имитаторы «вспышек выстрелов» не устанавливаются, освещаются одним из возможных способов: осветительными снарядами (минами), осветительными патронами или рассеянным электрическим светом (на боевых стрельбах и тактических учениях с боевой стрельбой применять рассеянный электрический свет для освещения мишеней **запрещается**).

Цели, по которым ведется стрельба с использованием ночных прицелов, облучаются имитаторами инфракрасного прожектора (осветителя), включаемыми на время показа (движения) цели.

10. Мишень считается пораженной:

— мишень, обозначающая небронированную цель: при наличии в ней прямого попадания и попадания рикошета пули, снаряда (гранаты) и их осколков, пробивших мишень или задевших ее край и оставивших ясный след (включая и след стабилизатора), а также при ее разрушении взрывной волной разорвавшегося снаряда (гранаты);

— мишень, обозначающая бронированную цель: при наличии в ней только прямого попадания бронебойного (кумулятивного, подкалиберного, практического) снаряда или их заменителей, пробивших мишень или задев-

ших ее край и оставивших ясный след (исключая след стабилизатора); в случае разрушения мишени наличие попаданий в ней определяется по видимым следам в оставшихся ее частях. Если ясных следов прямого попадания снаряда (гранаты) не обнаружено, мишень считается непораженной;

— мишень с кругами при наличии прямого попадания пули. Пробоина, перебившая черту круга, засчитывается в пользу стреляющего;

— при выполнении упражнений стрельб групповая цель (состоящая из нескольких мишеней), если в ней поражена хотя бы одна мишень.

Глава вторая

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ СТРЕЛЬБ

11. Исходное положение, рубежи открытия и прекращения огня назначаются и оборудуются в соответствии с требованиями Руководства по службе учебных центров Сухопутных войск. При этом исходное положение для стрельбы из боевых машин назначается, как правило, на удалении 25 м от рубежа открытия огня. В зависимости от условий директрисы (стрельбища) оно может быть и на большем удалении. В этом случае время, предусмотренное на выполнение упражнения, увеличивается из расчета 30 с на 100 м.

Для выполнения упражнений контрольных стрельб из боевых машин различными способами со сменой огневых позиций на танковых директрисах и директрисах БМП оборудуются огневые позиции на удалении: первая (временная) 50—100 м, вторая (основная) 150—200 м, третья (запасная) 250—300 м от рубежа открытия огня, расположенные справа и слева от путей движения боевых машин. На огневых позициях оборудуются окопы для танка (БМП).

При стрельбе из стрелкового оружия исходное положение назначается не ближе 10 м, из гранатометов — не ближе 30 м от рубежа открытия огня (огневой позиции), из пулеметных установок сооружений укрепленных районов — не ближе 5 м от сооружения (подготовленной позиции), а при стрельбе из вертолета в полете — не ближе 15 м от взлетно-посадочной площадки.

Для выполнения контрольных упражнений стрельб применительно к условиям ведения оборонительного боя из стрелкового оружия на войсковых стрельбищах на каждом направлении для каждого стреляющего оборудуется одна огневая позиция, удаление ее от рубежа открытия огня должно обеспечивать создание необходимого количества вариантов показа целей. Огневая позиция состоит из двух-трех окопов для стрельбы стоя.

Окопы располагаются на удалении 10—12 м один от другого по фронту и между собой соединяются ходом сообщения глубиной 1,5 м, в который оборудуются два входа.

При стрельбе на плаву исходное положение назначается, как правило, на берегу у уреза воды, а рубежи открытия и прекращения огня — на воде, где глубина водоема обеспечивает движение боевых машин на плаву. При назначении исходного положения на удалении, большем, чем 25 м, время на выполнение упражнения увеличивается из расчета 60 с на 100 м.

При готовности оборудования учебного объекта к стрельбе на командном и участко-

вом пунктах управления по распоряжению начальника учебного объекта поднимаются белые флаги или открываются белые полукруги визуального сигнального устройства (ВСУ).

12. Подразделения прибывают на директрису (стрельбище) не позднее чем за 30 мин до начала стрельбы. Это время используется для организации и занятий на учебных местах, проверки работы мишенного оборудования и осмотра мишеней, проверки связи с руководителем стрельбы, стреляющими боевыми машинами и блиндажами и постановки задач обучаемым.

Связь руководителя стрельбы на участке со стреляющими из боевых машин и вертолетов осуществляется по радио, при отсутствии радиосвязи стрельба **запрещается.**

13. До начала стрельбы руководитель занятия (командир стреляющего подразделения) сообщает тему, цель и порядок проведения занятия, указывает на местности исходное положение, огневые позиции для боевых машин и обучаемых (при стрельбе из стрелкового оружия), рубежи открытия и прекращения огня, основные и опасные направления стрельбы, направления и скорости движения боевых машин, порядок занятия и смены огневых позиций, разворота на рубеже прекращения огня и возвращения в исходное положение и проверяет знание обучаемыми условий выполняемого упражнения и мер безопасности при стрельбе. Затем ставит боевую задачу командирам взводов применительно к действиям в наступлении или в обороне в за-

висимости от условий выполняемого упражнения.

Командиры взводов ставят боевую задачу командирам отделений (командирам боевых машин) перед выполнением упражнения своим взводом и доводят метеоданные, а командиры боевых машин ставят боевые задачи членам экипажей в боевых машинах.

Указывать обучаемым места расположения целей и порядок их показа **запрещается.**

14. В ходе выполнения упражнения руководитель стрельбы на участке наблюдает за действиями стреляющих и движением боевых машин, руководит показом целей и заполняет ведомость учета результатов выполнения упражнения (приложение 10). Ему запрещается вмешиваться в действия стреляющих и экипажей боевых машин, если они не нарушают меры безопасности.

После окончания стрельбы подразделения руководитель стрельбы на участке (при стрельбе из стрелкового оружия — старший руководитель стрельбы) **приказывает** собрать гильзы, проверить оружие и боевые машины, их боеукладку, патронные ленты и коробки, магазины и сумки для магазинов и гранат; при необходимости осматривает мишени, затем проводит разбор со всем личным составом и объявляет оценку стрельбы.

15. При проведении стрельб на одном участке директрисы (стрельбища) соблюдается такой же порядок, как и при их проведении на нескольких участках.

16. При проведении стрельб с использованием информации о поражении целей осмотр мишеней может не проводиться, сигнал «Отбой» после окончания стрельбы каждой сменой стреляющих может не подаваться и красный флаг (красный полукруг ВСУ) не заменяется. Очередная смена стреляющих в этом случае выполняет упражнение стрельб по командам старшего руководителя стрельбы (руководителя стрельбы — на участке).

17. При организации и проведении стрельб ночью вносятся следующие изменения и дополнения:

— флаги на командном, участковых пунктах управления и укрытиях (блиндажах) заменяются фонарями (на период стрельбы — красного, а в перерывах стрельбы — белого света);

— в глубине района целей в основном направлении стрельбы на каждом участке выставляются зеленого, а на флангах — красного света фонари, указывающие границы опасных направлений стрельбы;

— для каждой боевой машины, каждого стреляющего выставляются фонари: в исходном положении — белого; на рубеже открытия огня, на каждой огневой позиции справа от входа — красного; на рубеже прекращения огня — синего света; на период прохождения боевыми машинами (стреляющими) рубежа открытия огня (при стрельбе с места — от сигнала «Огонь») до команды на возвращение машин (стреляющих) в исходное положение (до окончания выполнения упражнений с

места) фонари в исходном положении, на рубеже открытия огня и на огневых позициях, кроме тех, где находятся боевые машины, а также освещение на пунктах управления — выключаются; включение фонарей на огневых позициях, на которые будут выдвигаться боевые машины, осуществляется перед подачей команды на их занятие, выключение — после выхода из них; фонари на рубеже прекращения огня включаются и выключаются по решению руководителя стрельбы на участке;

— механикам-водителям (водителям) во время стрельбы ночью из боевых машин, не имеющих приборов ночного видения, разрешается пользоваться фарами со светомаскировочными устройствами в режиме полного затемнения;

— упражнения стрельб с места ночью выполняются с рубежа открытия огня или с рубежа (позиции), назначенного руководителем стрельбы на участке, без движения боевых машин, а если возможно, то и без пуска двигателей; показ целей начинается после сигнала «Огонь».

18. Если при стрельбе цель в прицел не видна вследствие тумана, снегопада, дождя или сильной запыленности, а также при стрельбе на плаву, когда высота волн перекрывает линию прицеливания, или если из-за распутицы или гололеда не обеспечивается достижение боевыми машинами необходимых скоростей движения, стрельба по решению руководителя стрельбы на участке или старшего командира (начальника) прекращается.

При глубоком снежном покрове разрешается расчищать пути для движения стреляющих боевых машин, если не обеспечивается их движение с установленной скоростью.

19. Выравнивание и поливка водой путей движения боевых машин, подготовка или обозначение мест для стрельбы, увеличение количества боеприпасов более указанных в условиях упражнения, а также другие послабления и упрощения **запрещаются.** В случаях допущения послаблений и упрощений стрельба немедленно прекращается, а допустившие их строго наказываются.

20. Оценка за выполнение упражнения снижается на один балл:

— если при стрельбе из вооружения боевых машин с коротких остановок и с ходу стреляющий превысил общее время на стрельбу, предусмотренное условиями упражнения, но не более чем на 10 с;

— если при стрельбе из пушки (орудия) танка, БМП первый выстрел (очередь) по цели был произведен позже установленного времени* (15 сек);

— если при стрельбе из автоматического стрелкового оружия было допущено два и более одиночных выстрела, кроме выстрела по-

---

* Для всех танков и для БМП-2 при стрельбе заменителями штатных артвыстрелов — не более 15 с, для объектов 437, 447, 478, 219 при стрельбе штатными боеприпасами — не более 20 с, для остальных объектов, в том числе и для БМП-1 — не более 25 с.

следним патроном в магазине, ленте (за исключением упражнений, условиями которых предусмотрена стрельба одиночными выстрелами), а также если одна из показанных целей не была обстреляна.

21. Стрельба оценивается «неудовлетворительно» независимо от количества пораженных целей:

— если при стрельбе из вооружения боевых машин с коротких остановок и с ходу стреляющий превысил время на стрельбу, предусмотренное условиями упражнения, более чем на 10 с;

— если стреляющий вел огонь после выхода на рубеж прекращения огня;

— если при выполнении упражнений стрельб с ходу (на ходу) была допущена хотя бы одна остановка, на которой велась стрельба;

— если во время выполнения упражнения стреляющий допустил следующие нарушения мер безопасности: вел огонь за пределы опасных направлений или по укрытию (блиндажу), на котором поднят красный флаг (фонарь); произвел выстрел (очередь) до выхода на рубеж открытия огня; вел огонь при отсутствии радиосвязи с руководителем стрельбы (для экипажей боевых машин); продолжал стрельбу после сигнала «Отбой» (команды «Прекратить огонь») и после поднятия белого флага (фонаря) на укрытии (блиндаже) или после утыкания ствола пушки (орудия) в грунт (препятствие).

22. Упражнение выполняется повторно (полностью или оставшимися боеприпасами) в случаях:

— если при выполнении упражнения были поломки, неисправности и задержки, которые нельзя было обнаружить перед стрельбой и устранить во время стрельбы;

— если стрельба не велась или была прекращена из-за отказа в работе мишенного оборудования;

— если в ходе стрельбы цель скрылась (упала) раньше установленного времени или была свалена (разрушена), но при осмотре ее поражение не было установлено, а боеприпасы для стрельбы по ней обучаемый израсходовал не полностью; в том случае, когда обучаемый израсходовал боеприпасы не полностью по собственной вине, выполнение упражнения оценивается по результатам поражения целей;

— если при стрельбе с огнеметанием не произошло воспламенения горючей смеси.

Порядок повторной стрельбы определяет руководитель стрельбы (старший руководитель стрельбы), проверяющий. При повторной стрельбе показываются все цели, предусмотренные условиями упражнений, но в другой последовательности (по другому варианту), независимо от того, полностью повторяется упражнение или только оставшимися боеприпасами. В последнем случае обучаемый обстреливает ту цель, по которой он вел огонь при первой стрельбе, а по остальным целям только обозначает ведение огня.

Обучаемые, которые не выполнили упражнение стрельб, допускаются к повторному выполнению этого упражнения на очередных стрельбах после дополнительного обучения на огневых тренировках.

23. Неисправности и задержки оружия, которые могут быть устранены в ходе стрельбы, обучаемые устраняют самостоятельно и продолжают выполнять упражнение. О неисправностях, которые во время стрельбы устранить невозможно, обучаемые (командиры боевых машин) докладывают руководителю стрельбы.

24. При выполнении упражнений контрольных стрельб из танков огонь из пушки ведется практическими или кумулятивными снарядами в инертном снаряжении, а на директрисах, на которых из-за ограниченных размеров стрельба указанными снарядами не допускается, упражнения могут выполняться осколочно-фугасными снарядами (гранатами) с взрывателями-самоликвидаторами. Выполнение упражнения в этом случае оценивается:

— **«отлично»,** если поражены все цели, а из пушки цель поражена с первого выстрела;

— **«хорошо»,** если поражены все цели или поражены две цели, а из пушки цель поражена с первого или второго выстрела;

— **«удовлетворительно»,** если поражены две цели, в том числе пушечная, или поражена только пушечная цель с первого или второго выстрела.

Экипажи боевых машин (танков, БМП, БТР, БРДМ), оснащенных системой «Туча» или ее модификацией, должны применять ды-

мовые (осветительные) гранаты этой системы при выполнении упражнений контрольных стрельб штатными боеприпасами и на тактических учениях с боевой стрельбой (боевых стрельбах) согласно отпускаемым нормам.

При выполнении упражнений контрольных стрельб из вооружения БМП оценка обучаемому за отработку норматива с ПТУР выставляется на отдельном учебном месте (выполнение норматива с ПТУР в ходе стрельбы производится без оценки).

25. Весь личный состав должен обучаться стрельбе в противогазах. В течение периода обучения каждое подразделение выполняет одно упражнение (одну стрельбу) в противогазах, а при проверках по решению проверяющего одна треть обучаемых может привлекаться к выполнению упражнений в противогазах.

Стрельба в противогазе проводится без изменений условий упражнений.

Противогазы надеваются личным составом по команде «Газы», которая подается руководителем стрельбы на участке перед сигналом «Слушайте все», и снимаются по команде руководителя стрельбы после возвращения боевых машин (стреляющей смены из стрелкового оружия) в исходное положение и выхода из них экипажей.

Обучаемые, которые носят очки, выполняют упражнения из стрелкового оружия в противогазе с коррегирующими стеклами. При отсутствии коррегирующих стекол им разрешается выполнять упражнения без противогаза.

Глава третья

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ БОЕВЫХ СТРЕЛЬБ И ТАКТИЧЕСКИХ УЧЕНИЙ С БОЕВОЙ СТРЕЛЬБОЙ

26. Боевые стрельбы и тактические учения с боевой стрельбой проводятся в целях совершенствования полевой выучки и слаженности подразделений в условиях, максимально приближенных к боевым. При их проведении основное внимание уделяется правильным тактическим действиям, умелому и эффективному применению оружия в бою и управлению огнем подразделений, а также строгому соблюдению мер безопасности.

27. Боевые стрельбы отделения и взводов проводятся по одной из тем тактической подготовки, предусматривающей действия отделения (взвода) в наступлении, походном охранении, обороне днем или ночью.

Ротные и батальонные тактические учения с боевой стрельбой проводятся по комплексным темам, включающим отработку нескольких видов боевых действий (наступление, встречный бой, оборона).

При проведении боевых стрельб и тактических учений с боевой стрельбой должны

учитываться условия театра военных действий.

В зависимости от содержания темы боевая стрельба на ротном (батальонном) учении проводится на одном из его этапов (в начале, середине или конце учения) как днем, так и ночью.

Для проведения боевой стрельбы и тактических учений с боевой стрельбой создается обстановка, предусматривающая ведение огня из всех видов оружия штатных и приданных подразделений как по наземным, так и по воздушным целям, ведение огня по отдельным целям в средствах индивидуальной защиты, стрельбу через бойницы БМП (БТР), из пулеметов, установленных на БТР, стрельбу ночью с использованием ночных прицелов, а также метание ручных гранат.

На ротном (батальонном) тактическом учении с боевой стрельбой может предусматриваться уничтожение целей стрельбой из танков и БМП на большие дальности, а в приморских военных округах — уничтожение высаживающегося морского десанта противника (ведение огня по надводным целям).

Ротные (батальонные) тактические учения с боевой стрельбой с мотострелковыми (танковыми) подразделениями проводятся при усилении их танковыми (мотострелковыми), артиллерийскими подразделениями и подразделениями родов войск.

Тактические учения с боевой стрельбой с танковыми подразделениями танковых частей, не имеющих в своем штатном составе мото-

стрелковых подразделений, могут проводиться при усилении их артиллерийскими подразделениями и подразделениями родов войск.

28. Руководителем боевой стрельбы отделения является командир взвода, взвода — командир роты, ротного тактического учения с боевой стрельбой — командир батальона, батальонного — командир полка.

Для подготовки и проведения ротного (батальонного) тактического учения с боевой стрельбой командир привлекает своих заместителей и других офицеров батальона (полка).

На этап боевой стрельбы назначаются помощник по мишенной обстановке и огневые посредники из числа офицеров на каждую огневую позицию приданных артиллерийских, минометных, гранатометных противотанковых батарей (отдельных взводов) и подразделений ПТУР. При проведении батальонного учения на этапе боевой стрельбы войсковые посредники при ротах (батареях) выполняют обязанности огневых посредников.

В отдельных случаях при действиях подразделений на сильнопересеченной и закрытой местности могут назначаться огневые посредники при взводах (один-два на роту) как на ротном, так и на батальонном тактическом учении. Для отработки в ходе учения отдельных вопросов и обучения личного состава в помощь командиру батальона могут назначаться офицеры штаба и родов войск (служб) полка.

Все должностные лица, принимающие участие в проведении учения, огневые посредники и личный состав имитационной команды должны иметь на левом рукаве белую повязку размером 30×10 см с соответствующими обозначениями: для руководителя и его помощников — Р, огневых посредников — П, личного состава имитационной команды — И.

Место расположения пункта управления командира, проводящего учение, обозначается белым флагом, который на период стрельбы заменяется красным флагом размером 150×100 см, ночью — фонарями соответствующего света.

К машинам должностных лиц прикрепляются белые флажки размером 20×10 см на радиаторе, к мотоциклам — на стойке крыла переднего колеса.

29. Для проведения боевой стрельбы отделения и взвода в виде схемы разрабатывается план боевой стрельбы отделения (взвода). В плане обычно указываются: тема, учебные цели, время и место проведения; руководства и пособия; материальное обеспечение; учебные вопросы и время на их отработку; схема тактической обстановки и расположения целей; действия руководителя боевой стрельбы; порядок и время показа целей; расчет мишеней и боеприпасов; позывные и сигналы управления; схема связи.

Для проведения ротного и батальонного учения с боевой стрельбой разрабатываются план проведения учения, частные планы за-

местителей, помощников руководителя учения и посредников; план проведения учения разрабатывается графически на крупномасштабной карте, в котором указываются: тема, учебные цели и время проведения учения, привлекаемые подразделения; нормы расхода моторесурсов, боеприпасов и имитационных средств; этапы учения, их продолжительность, учебные вопросы и мероприятия, проводимые руководителем учения; тактический замысел (положение подразделений и боевые задачи вышестоящего подразделения каждой стороны к началу учения и решения командиров, боевые задачи обучаемых подразделений и соседей без указания предполагаемых решений их командиров); основные показатели учения (фронт и глубина боевых задач подразделений, скорость марша и темпы наступления).

Кроме того, в плане отражаются: участок боевой стрельбы с указанием его границ; общий рубеж открытия и общий рубеж прекращения огня; объекты, поражаемые артиллерией (минометами), и их координаты, маршруты полетов самолетов, вертолетов и воздушных мишеней (имитаторов воздушных целей); состав огневых посредников.

К плану проведения тактического учения с боевой стрельбой разрабатывается схема мишенной обстановки, в которой указываются: расчеты потребного количества мишеней и боеприпасов; расположение и нумерация целей, порядок и продолжительность их показа и имитация огня; общие рубежи открытия и прекращения огня; способы и продолжи-

тельность освещения целей ночью; места пунктов управления и организация связи по управлению мишенной обстановкой.

Схема мишенной обстановки разрабатывается помощником руководителя по мишенной обстановке, снятой с карты, в необходимом масштабе. Цели на схеме обозначаются соответствующими мишенями с учетом их реального расположения на местности.

Содержание частных планов заместителей, помощников руководителя учения и посредников определено Наставлением по организации и проведению общевойсковых тактических учений и командно-штабных учений на местности.

Имитация и обозначение действий различных боевых средств отображаются на схеме мишенной обстановки (в плане боевой стрельбы).

План проведения батальонного, ротного тактического учения с боевой стрельбой и план боевой стрельбы отделения, взвода утверждается старшими командирами (начальниками): батальонного — за неделю, ротного учения — за четыре-пять дней, боевой стрельбы — за три дня до начала боевой стрельбы.

30. При подготовке тактического учения с боевой стрельбой руководитель со своими помощниками на участке местности, выбранном для этапа боевой стрельбы, уточняет: границы участка проведения боевой стрельбы, места расположения целей, в том числе для артиллерии и зенитных средств, порядок и способы их показа и имитации, основное на-

правление стрельбы, боковые границы, правее и левее которых запрещается ведение огня; рубежи открытия и прекращения огня; места и секторы запуска воздушных мишеней; обозначение переднего края своих войск для авиации; единый сигнал немедленного прекращения огня всеми огневыми средствами.

Общие рубежи открытия и прекращения огня намечаются по хорошо заметным местным предметам и обозначаются флагами (ночью — фонарями): рубеж открытия огня — красными; рубеж прекращения огня днем — белыми флагами, ночью — фонарями синего света.

Для ориентирования помощника руководителя по мишенной обстановке и огневых посредников намечаются по местным предметам или обозначаются указками места (рубежи), по достижении которых стреляющими начинается и заканчивается показ целей. Эти места до обучаемых не доводятся.

С огневыми посредниками на подготовленном мишенном поле проводится занятие, на котором они изучают характер и места расположения целей, порядок и время их показа и имитации, общие рубежи открытия и прекращения огня, рубежи начала и окончания показа целей и меры безопасности при проведении стрельбы.

Аналогичная работа в необходимом объеме проводится руководителем боевой стрельбы отделения и взвода. К работе обычно привлекаются начальник тактического учебного

поля (директрисы, войскового стрельбища), оператор учебного объекта.

Старший командир (начальник), руководитель боевой стрельбы или его заместитель должен оказать помощь подчиненному в организации боевой стрельбы.

31. При проведении тактического учения с боевой стрельбой (боевой стрельбы) во время действий подразделений в пешем порядке руководитель находится вместе с командиром обучаемого подразделения. При действиях подразделений на боевых машинах (танках, БМП, БТР) руководитель боевой стрельбы отделения и мотострелкового взвода находится в одной боевой машине с командиром подразделения, а при проведении боевой стрельбы с танковым взводом, мотострелковой и танковой ротами (батальонами), как правило, на выделенной ему боевой машине, движущейся рядом с боевой машиной командира обучаемого подразделения.

При работе обучаемых на местности руководитель учения проводит имитацию боевых действий обозначаемого противника путем показа до 25% целей подготовленной мишенной обстановки для общевойсковых подразделений и до 50% целей для артиллерии и авиации со звуковой, световой имитацией и движением, но в таком объеме, который, не раскрывая состава и намерений противника, позволил бы обучаемым командирам принимать обоснованные решения.

В наступлении, когда значительная часть целей не поражена, руководитель учения мо-

жет задержать продвижение подразделения и потребовать от обучаемого командира правильных действий по уничтожению противника (поражению целей), а в обороне непораженные цели могут быть показаны одновременно с целями на других рубежах.

Помощник руководителя по мишенной обстановке в ходе учения находится, как правило, в одной машине с руководителем (может находиться и в отдельной машине непосредственно в боевом порядке подразделения) и управляет показом целей в соответствии с планом проведения учения и указаниями руководителя, немедленно докладывает руководителю о непоказавшихся целях, поддерживает устойчивую связь с руководителем, руководит действиями операторов и команд, обеспечивающих стрельбу. По окончании этапа боевой стрельбы проверяет и докладывает результаты поражения целей (мишеней) руководителю учения.

На боевых стрельбах отделения и взвода осмотр целей (мишеней) после стрельбы осуществляет сам руководитель.

32. В случаях назначения огневых посредников при мотострелковых взводах (ротах) они должны находиться вместе с командирами этих подразделений; при танковых взводах (ротах) — следовать на бронетранспортерах за их боевыми порядками, а при действиях мотострелковых подразделений за танками или впереди танков — следовать в боевых порядках мотострелковых подразделений за танками или впереди танков соответствен-

но; при артиллерийских (минометных), гранатометных подразделениях и подразделениях ПВО — находиться на наблюдательных пунктах (огневых позициях).

Огневые посредники обязаны:

— изучить необходимые положения уставов, наставлений, руководств и курсов стрельб;

— изучить и твердо знать план проведения этапа боевой стрельбы;

— изучить местность, полосу и направление ведения огня, порядок и места выдачи боеприпасов, общие рубежи открытия и прекращения огня, рубежи начала и окончания показа целей для всех видов оружия;

— знать расположение целей (мишеней), порядок их показа и освещения, границы безопасности стрельбы, количество выданных боеприпасов подразделениям на каждый вид оружия и как они распределены между стрелками, экипажами, расчетами; контролировать своевременность и полноту показа целей по рубежам и докладывать помощнику руководителя по мишенной обстановке о непоявившихся целях;

— проверить знание личным составом мер безопасности, следить за соблюдением их во время стрельбы и принимать немедленные меры по прекращению стрельбы в случае их нарушения, не допускать действий, которые могут привести к тяжелым травмам и повлечь за собой гибель людей;

— не допускать ведение огня по целям ближе дальностей, указанных в Курсе стрельб;

— по окончании стрельбы проверять количество неизрасходованных боеприпасов, убедиться в их сдаче и доложить руководителю учения свои замечания по действиям подразделений, о всех нарушениях, допущенных стреляющими, и о количестве неизрасходованных боеприпасов.

33. Мишенная обстановка, создаваемая для боевых стрельб и тактических учений с боевой стрельбой, должна соответствовать организации подразделений вероятного противника с учетом возможных потерь, тактике его действий и особенностям театра военных действий. Цели (мишени) должны выставляться на всю глубину боевого порядка обозначаемого противника, при этом не допускается линейное их расположение.

Глубина мишенной обстановки должна быть: на боевую стрельбу отделения — 1 — 2 км, взвода — 2—3 км, на этап боевой стрельбы ротного тактического учения — 3 — 5 км и более, батальонного тактического учения — 6—10 км. Запрещается готовить мишенную обстановку силами подразделений, которым предстоит участвовать в боевой стрельбе.

Для обозначения противника мишенями применяются: живой силы во взводных опорных пунктах на переднем крае — головные и грудные фигуры; наблюдателей — головные фигуры; живой силы в глубине, расчетов орудий, минометов — поясные фигуры; пулеметов,

реактивных противотанковых ружей, орудий, танков, боевых машин пехоты, бронетранспортеров, противотанковых управляемых ракет, ракетных установок, вертолетов — соответствующие им мишени; атакующих, контратакующих, отходящих групп — ростовые фигуры. Разрешается применять трехмерные мишени (объемные макеты), соответствующие вышеперечисленным мишеням.

Количество и характер целей (мишеней) определяет руководитель, исходя из тактической обстановки, организационного состава подразделения обозначаемого противника, сил и средств, привлекаемых к боевым стрельбам (тактическим учениям с боевой стрельбой), и характера боевых действий своих войск и противника. При проведении этапа боевой стрельбы количество целей (мишеней) должно быть в пределах: при проведении боевой стрельбы отделения — 10—15, танкового взвода — 15—25, мотострелкового взвода — 25—35 мишеней; при проведении тактического учения с боевой стрельбой с мотострелковой ротой — 70—100, мотострелковой ротой с приданным танковым взводом — 85—125, танковой ротой — 50—75, танковой ротой с приданным мотострелковым взводом — 75—110 мишеней; мотострелковым батальоном с приданной танковой ротой — 260—350, танковым батальоном с приданной мотострелковой ротой — 230—330 мишеней.

При проведении учений с боевой стрельбой (боевых стрельб) по оборонительным темам количество выставленных мишеней дол-

жно соответствовать принципу ведения наступательного боя противником.

При определении количества мишеней учитывается также укомплектованность (численность) обучаемых подразделений. Для подразделений полного состава берется количество мишеней, близкое к большему пределу. Для подразделений уменьшенной численности оно соответственно уменьшается, но выставляется не менее меньшего предела указанного количества мишеней.

Дополнительно к указанному количеству мишеней выставляются мишени для подразделений усиления артиллерии и ПВО (не входящих в штатный состав указанных подразделений) и выставляются резервные группы мишеней, которые применяются для решения внезапно возникающих задач в ходе боя и взамен непоказавшихся целей (мишеней). Дополнительный расход боеприпасов на поражение резервных групп мишеней не предусматривается.

Распределение целей (мишеней) для поражения между огневыми средствами производится руководителем учения (боевой стрельбы) с учетом сил и средств, привлекаемых к боевой стрельбе, характера местности, на которой проводится учение, а также количества отпущенных боеприпасов.

Все выставляемые мишени должны быть появляющимися, а 10—15% из них движущимися. В горной, на сильнопересеченной и лесисто-болотистой местности количество движущихся мишеней может быть уменьшено до

10%, а часть мишеней, но не более 20% может выставляться неподвижными.

Если боевая стрельба (этап боевой стрельбы) проводится ночью, то освещение целей осуществляется в соответствии с Инструкцией по световому обеспечению боевых действий Сухопутных войск, а имитация огня целей осуществляется в соответствии с требованиями ст. 9.

Для приданной и поддерживающей артиллерии (минометов) и подразделений ПВО выставляются дополнительно мишени в соответствии с их курсами стрельб. При этом артиллерийскими (минометными) подразделениями должно быть отработано не менее семи огневых задач, из которых 75% неплановых (для минометного взвода — не менее четырех огневых задач, из них не менее трех неплановых, две в сложных условиях обстановки — в средствах индивидуальной защиты, ночью с развертыванием в неподготовленных районах, в ходе перемещения и т. п.), а средствами ПВО — не менее пяти зачетных учебных стрельб.

Порядок и продолжительность показа целей, направление и скорость движущихся целей и порядок имитации огня целей определяются руководителем боевой стрельбы (тактического учения с боевой стрельбой) в зависимости от тактического замысла, характера целей, предполагаемых решений и действий обучаемых, дальностей стрельбы и времени суток.

Общее время показа целей определяется временем, необходимым для прохождения

стреляющими или целями расстояния от рубежа начала до рубежа окончания показа целей. При этом цели обычно показываются многократно. Промежуток между показами целей может составлять 10—30 с.

В ходе боевой стрельбы (этапа с боевой стрельбой) порядок показа целей может уточняться в зависимости от принимаемых командиром решений и действий подразделений.

Цели, которые в ходе боевой стрельбы (тактического учения с боевой стрельбой) по каким-либо причинам не показались, решением руководителя (проверяющего) из общего количества мишеней исключаются. Если не показалось более 20% мишеней, боевая стрельба (тактическое учение с боевой стрельбой) не засчитывается, а повторяется в другие сроки в иной тактической обстановке. Это положение не распространяется на контрольные (проверочные) тактические учения с боевой стрельбой (боевые стрельбы).

34. Дальность открытия огня по целям определяется руководителем с учетом боевых возможностей оружия, характера целей, времени, необходимого для обнаружения и поражения целей, положения для стрельбы (способа стрельбы) и отпускаемого количества боеприпасов.

Огонь должен прекращаться, когда дальность между стреляющими (боевыми машинами) и целями сократится при стрельбе:

— из стрелкового оружия и ручных противотанковых гранатометов днем — до 150 м, ночью — до 100 м;

— из орудия БМП, станкового противотанкового гранатомета и носимого комплекса ПТУР по крупным целям (танкам, БМП, БТР) днем — до 600 м, ночью — до 400 м; по целям средних размеров (по танкам, БМП, БТР в окопе) днем — до 400 м, ночью — до 300 м;

— из автоматического гранатомета на станке (АГС-17) и установленного на боевой машине днем — до 800 м, ночью — до 500 м;

— из танковых пушек штатными артиллерийскими выстрелами и из БМП-2 днем по крупным целям — до 1000 м, по целям средних размеров — до 600 м, при стрельбе ночью по любым целям — до 400 м;

— из вкладных стволов для танковых пушек по крупным целям днем — до 800 м, ночью — до 400 м, по целям средних размеров днем — до 500 м, ночью — до 400 м;

— из крупнокалиберных пулеметов днем — до 500 м, ночью — до 200 м;

— из 7,62-мм пулеметов, установленных на боевых машинах, днем — до 300 м, ночью — до 200 м.

35. При подсчете количества боеприпасов для поражения целей из каждого вида оружия определяют положения для стрельбы (способы стрельбы), из которых в соответствии с созданной тактической обстановкой наиболее целесообразно выполнять огневые задачи, и средние дальности стрельбы для танкового вооружения — дальности прямого выстрела. Затем, руководствуясь данными табл. 1 и 2, определяют количество боепри-

Таблица 1

Вид оружия	Положение для стрельбы (способ стрельбы)	Средняя дальность стрельбы (м) и количество боеприпасов на 1 мишень (шт.)						
		100	200	300	500	700	900	1100
Автомат и ручной пулемет, пулемет Калашникова на сошке	Лежа (стоя) с упора (с сошки)	3	5	8	12	20	30	40
		3	3	4	6	10	15	—
	Лежа с руки	4	6	10	20	30		
		3	4	6	10	15	—	—
	С колена	5	8	15	25	40		
		3	5	10	20	30	—	—
	С короткой остановки (стоя)	8	15	20	30			
		5	10	15	25	—	—	—
	На ходу	15	20	—				
		10	15	25	—	—	—	—

Вид оружия	Положение для стрельбы (способ стрельбы)	Средняя дальность стрельбы (м) и количество боеприпасов на 1 мишень (шт.)						
		100	200	300	500	700	900	1100
Снайперская винтовка	С борта (поверх борта) БМП, БТР:							
	с места и короткой остановки	4	7	12	20	40	—	—
		4	5	7	10	20		
	с ходу	10	20	—	—	—	—	—
		6	15					
	Лежа (стоя) с упора	1	1	1	2	3	5	8
		1	1	1	1	2	3	5
	Лежа с руки	1	1	2	3	5	8	13
		1	1	2	2	3	5	8
	С колена	1	1	2	5	8	13	
		1	1	2	3	5	8	—
	С короткой остановки (стоя)	1	2	3	8	13		
		1	2	2	5	8	—	—

Вид оружия	Положение для стрельбы (способ стрельбы)	Средняя дальность стрельбы (м) и колнчество боеприпасов на 1 мищень (шт.)						
		100	200	300	500	700	900	1100
Пулемет Калашникова на станке и станковый пулемет	Со станка	3	6	10	15	30	40	—
	С рассеиванием (на 10 м фронта цели и поражения 50% фигур)	16	17	20	25	30	40	—
7,62-мм пулемет, установленный на БМП, БТР	С места	3	4	6	10	15	20	30
	С короткой остановки	4	6	10	15	20	—	—
	С ходу	5	8	15	30	45	—	—
14,5-мм пулемет, установленный на БТР	С места и с короткой остановки	3	4	5	6	8	10	12
Ручной противотанковый гранатомет	С места:							
	— по танку, БМП, БТР	1	1	2	7	—	—	—
	— по танку, БМП, БТР, в окопе	1	2	5	—	—	—	—
Орудие БМП и станковый противотанковый гранатомет	С места и с короткой остановки:							
	— по танку, БМП, БТР	1	1	1	1	2	3	4

Вид оружия	Положение для стрельбы (способ стрельбы)	Средняя дальность стрельбы (м) и количество боеприпасов на 1 мишень (шт.)						
		100	200	300	500	700	900	1100
	— по танку, БМП, БТР, в окопе	1	1	1	2	4	8	—

Примечания: 1. В знаменателе указано количество патронов при стрельбе из 5,45-мм автомата и ручного пулемета, из снайперской винтовки снайперскими патронами. При стрельбе с ГП-25 1/3 патронов, выделяемых для стрелка, заменяется на ВОГ-25 в соотношении 3 : 1.

2. Средняя дальность стрельбы определяется как среднеарифметическая величина между дальностями открытия огня и прекращения огня.

3. Расход боеприпасов при стрельбе из автоматического гранатомета АГС-17 указан в руководстве по этому гранатомету.

4. Подсчет боеприпасов для вооружения БМП-2 осуществляют, руководствуясь данными табл. 2 для танкового вооружения, при этом один штатный артиллерийский выстрел танковой пушки приравнивается к восьми снарядам к пушке БМП-2.

Таблица 2

Способ ведения огня	Дальности открытия огня		
	в пределах дальности прямого выстрела	дополнительно на каждые полные 500 м сверх дальности прямого выстрела (при стрельбе штатным выстрелом)	дополнительно на каждые полные 200 м сверх дальности прямого выстрела (при стрельбе из вкладного ствола и пулемета)
При стрельбе из пушки			
С места (с остановки)	2	1	1
С короткой остановки)	3	1	1
С ходу	3	1	1
При стрельбе из пулемета			
С места (с остановки)	10	—	5
С короткой остановки	15	—	8
С ходу со стабилизатором вооружения в двух плоскостях	15	—	8
С короткой остановки	15	—	8
С ходу со стабилизатором вооружения в одной плоскости	20	—	10
С ходу без стабилизатора вооружения	30	—	15

пасов, необходимое для поражения целей, расположенных на средних, а для танкового вооружения — предусмотренных планом дальностях стрельбы.

36. Выданные на учении боеприпасы распределяются в батальоне между подразделениями с учетом принятого решения командиром, а в роте (взводе) равномерно между отделениями, экипажами (расчетами) и солдатами одной специальности.

Порядок, место и время выдачи боеприпасов определяет руководитель учения (боевой стрельбы) и осуществляет, как правило, в тактической обстановке через развернутые пункты боепитания. Они обычно выдаются: при наступлении с ходу и в предвидении встречного боя — в исходном районе; при наступлении из положения непосредственного соприкосновения с противником и в обороне — в занимаемом районе после получения боевой задачи. Полученные боеприпасы для танков и БМП размещаются в боеукладке, боеприпасы для автоматов, пулеметов (в том числе и танковых) и гранатометов снаряжаются в ленты, магазины, коробки и вместе с ручными гранатами, уложенными в сумки, выдаются личному составу.

Округленные дальности прямого выстрела по мишеням Курса стрельб приведены в приложении 3.

При сосредоточении огня пушек (орудий) трех и более танков, БМП и гранатометов по одной цели количество боеприпасов для ее поражения увеличивается в 1,5 раза.

В зависимости от метеорологических условий (боковой или косой ветер со скоростью более 10 м/с, порывистый ветер, снегопад, дождь, туман) и других усложненных условий стрельбы (стрельба с ходу через бойницы и поверх борта БМП, БТР) и при стрельбе ночью решением руководителя учения (боевой стрельбы), проверяющего количество боеприпасов может быть увеличено, но не более чем в 1,5 раза.

Патронов с трассирующими пулями должно быть не более 25% общего их количества.

Заряжание всех видов оружия производится по команде командиров подразделений после прохождения общего рубежа открытия огня.

По мишеням, обозначающим бронированные цели, стрельба ведется практическими снарядами в инертном снаряжении, а осколочно-фугасными — только по тем целям, которые поражаются ими (противотанковые и безоткатные орудия, пусковые установки и т. п.).

37. Общая оценка за боевую стрельбу и тактические учения с боевой стрельбой определяется по двум оценкам: за тактические действия в ходе учения с боевой стрельбой и за результаты огневого поражения. Она выводится:

— **«отлично»**, если обе оценки «отлично»;

— **«хорошо»**, если обе оценки не ниже «хорошо»;

— **«удовлетворительно»**, если обе оценки не ниже «удовлетворительно»;

— **«неудовлетворительно»,** если одна оценка «неудовлетворительно».

38. Оценка за тактические действия подразделению выводится:

— **«отлично»,** если подразделение на учении (боевой стрельбе) в сложной обстановке боевую задачу выполнило успешно в установленные сроки (выход в указанный район или на рубеж, атака переднего края обороны противника точно в «Ч», готовность обороны — всеми силами и средствами); в ходе боя умело осуществлялся маневр огнем и подразделениями, наносился удар во фланг и тыл противнику; надежно осуществлялось огневое поражение противника всеми средствами, поддерживалось непрерывное взаимодействие с соседями и подразделениями других родов войск; умело осуществляло разведку и другие меры обеспечения, противовоздушную оборону и борьбу с самонаводящимся оружием противника; личный состав показал высокую полевую выучку и мастерство, тактические нормативы выполнил на «отлично»; командир и штаб умело организовали боевые действия, обеспечили твердое и непрерывное управление, проявив при этом разумную инициативу, находчивость и смелость;

— **«хорошо»,** если подразделение на учении в сложной обстановке боевую задачу выполнило в установленные сроки, но по различным причинам в начале боя участвовало не менее 90% боевой техники, выведенной на учение, в ходе боя осуществлялись маневр огнем и подразделениями и надежное огневое

поражение противника; поддерживалось непрерывное взаимодействие с соседями и подразделениями других родов войск, умело осуществлялись разведка и другие меры обеспечения, противовоздушная оборона; личный состав показал хорошую полевую выучку, тактические нормативы выполнил не ниже оценки «хорошо»; командир и штаб умело организовали боевые действия и обеспечили управление;

— **«удовлетворительно»,** если подразделение на учении (боевой стрельбе) боевые задачи выполнило в установленные сроки, но с некоторыми недостатками и по различным причинам в начале боя участвовало не менее 80% боевой техники; в ходе боя маневр огнем и подразделениями осуществлялся неумело; недостаточно надежно осуществлялось огневое поражение противника; взаимодействие с другими подразделениями иногда нарушалось; мероприятия по разведке и другим мерам обеспечения выполнялись не полностью; личный состав показал только удовлетворительную полевую выучку, тактические нормативы выполнил не ниже оценки «удовлетворительно»; командир и штаб в основном правильно организовали боевые действия и с управлением справились;

— **«неудовлетворительно»,** если подразделение поставленную на учении (боевой стрельбе) задачу не выполнило в установленные сроки, или по различным причинам в начале боя участвовало менее 80% боевой техники, или личный состав показал низкую по-

левую выучку и неорганизованность в ходе учения (боевой стрельбы), тактические нормативы выполнил с оценкой «неудовлетворительно»; командир и штаб с задачами по организации боевых действий и управлению не справились.

39. Оценка результатов огневого поражения в батальоне, роте, взводе и отделении в зависимости от их оргштатной структуры слагается из трех (двух) показателей*: за выполнение огневых задач штатной артиллерией с закрытых огневых позиций; за результаты стрельб (пусков) танковых пушек, орудий (пушек) БМП и противотанковыми управляемыми ракетами боевых машин пехоты, установок противотанковых управляемых ракет, станковых противотанковых гранатометов; за результаты стрельбы из стрелкового оружия (в том числе танковых пулеметов, пулеметов боевых машин пехоты, бронетранспортеров, ручных противотанковых, автоматических и подствольных гранатометов, переносных зенитных ракетных комплексов и зенитных установок). При этом она определяется:

— «**отлично**», если не менее двух оценок отличные, а одна хорошая; при двух показателях обе оценки должны быть «отлично»;

— **«хорошо»**, если не менее двух оценок хорошие, а одна удовлетворительная; при двух показателях обе оценки должны быть «хорошо»;

---

* По двум показателям оцениваются подразделения, не имеющие в своем составе штатной артиллерии.

— **«удовлетворительно»,** если все оценки не ниже «удовлетворительно»;

— **«неудовлетворительно»,** если хотя бы одна из оценок «неудовлетворительно».

Выполнение огневых задач штатной артиллерией с закрытых огневых позиций оценивается согласно требованиям соответствующего курса подготовки артиллерии Сухопутных войск.

Результаты стрельб (пусков) из танковых пушек, орудий и противотанковых управляемых ракет боевых машин пехоты, установок противотанковых управляемых ракет, станковых противотанковых гранатометов и штатной артиллерии прямой наводкой оцениваются по количеству поражаемых мишеней из числа выставленных для них. При этом они определяются:

— **«отлично»** — при поражении не менее 70% мишеней;

— **«хорошо»** — при поражении не менее 60% мишеней;

— **«удовлетворительно»** — при поражении не менее 50% мишеней.

При стрельбе в горах требования к количеству поражаемых мишеней уменьшаются на 5%.

Результаты стрельбы из стрелкового оружия (в том числе танковых пулеметов, пулеметов боевых машин пехоты, бронетранспортеров, ручных противотанковых, автоматических и подствольных гранатометов, переносных зенитных ракетных комплексов и зенитных установок) оцениваются по количеству

поражаемых мишеней из числа выставленных для них. При этом они определяются:

— **«отлично»** — при поражении не менее 70% мишеней;

— **«хорошо»** — при поражении не менее 60% мишеней;

— **«удовлетворительно»** — при поражении не менее 50% мишеней.

При стрельбе в горах требования к количеству поражаемых мишеней уменьшаются на 5%.

Всем штатным и приданным подразделениям (кроме артиллерийских, зенитных ракетных и армейской авиации), участвующим на учении, выводится единая оценка за результаты огневого поражения.

Результаты стрельбы артиллерийских и зенитных ракетных подразделений, привлекаемых в качестве средств усиления роты (батальона) на тактические учения с боевой стрельбой и поддерживающей армейской авиации, оцениваются согласно требованиям соответствующих курсов подготовки (стрельб) и влияния на общую оценку учения не оказывают.

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ БОЕВЫХ СТРЕЛЬБ И ТАКТИЧЕСКИХ УЧЕНИЙ С БОЕВОЙ СТРЕЛЬБОЙ В ГОРАХ

40. Боевые стрельбы и тактические учения с боевой стрельбой в горах проводятся на горном тактическом учебном поле, которое,

как правило, должно иметь следующие элементы: предгорье, низкие горы, средневысокие и высокие горы с расчлененными возвышенностями высотой более 2000 м, с перевалами высот до 800 м, углами места целей не менее 15°, один-два перевала, серпантин, каньон, лощину, ущелье, террасу, обрывы, хребты.

41. На этапе боевой стрельбы предусматривается ведение огня из различных видов оружия под большими углами места цели снизу вверх, сверху вниз, вдоль склонов хребтов, через бойницы (поверх бортов) БМП (БТР), пуск ПТУР из БМП и носимых комплексов и метание ручных боевых гранат, а также стрельба подразделениями на большие дальности и по воздушным целям.

42. Мишенная обстановка на этапе с боевой стрельбой по наступательной теме создается многоярусной (не менее чем на двух-трех ярусах) с большими, чем на равнине, промежутками между опорными пунктами как по фронту, так и по глубине.

При движении и стрельбе снизу вверх мишени, обозначающие огневые средства противника с тяжелым вооружением (танки, БМП, БТР, ПТУР, противотанковые орудия), располагаются ближе к первому ярусу в местах, удобных для ведения ими прицельного огня, а при движении и стрельбе сверху вниз — в глубине опорного пункта или вне его, в том числе и на противоположных скатах высот.

При стрельбе снизу вверх цели (мишени) устанавливаются появляющимися, разрешается не более 20% из них выставлять неподвижными.

При стрельбе сверху вниз все цели устанавливаются появляющимися и не менее 10% из них движущимися.

В предгорье, в долинах, на плоскогорье и в широких лощинах цели (мишени) устанавливаются, как на равнине.

Общее количество мишеней должно быть в пределах: при проведении боевой стрельбы отделения — 8—12, танкового взвода — 15—20, мотострелкового взвода — 20—30; при проведении тактического учения с боевой стрельбой с танковой ротой — 45—60, танковой ротой с приданным мотострелковым взводом — 60—90, с мотострелковой ротой — 70—100, мотострелковой ротой с приданным танковым взводом — 85—120 мишеней.

На батальонные тактические учения количество мишеней выставляется, как обычно.

43. Огонь по целям (мишеням) прекращается, когда дальность между стреляющими (боевыми машинами) и целями сократится при стрельбе днем и ночью:

— из стрелкового оружия и ручных противотанковых гранатометов днем — до 150 м, ночью — до 100 м;

— из орудия БМП, станкового противотанкового гранатомета, носимого комплекса ПТУР по крупным целям (танкам, БМП, БТР) днем — до 500 м, ночью — до 300 м (из БМП-2 днем — до 600 м, ночью — до

400 м); по целям средних размеров (по танкам, БМП, БТР в окопах) днем — до 400 м, ночью — до 300 м (из БМП-2 днем — до 500 м, ночью — до 400 м);

— из автоматического гранатомета на станке (АГС-17) и установленного на боевой машине днем — до 700 м, ночью — до 400 м;

— из танковых пушек штатными артиллерийскими выстрелами днем по крупным целям — до 600 м, по целям средних размеров — до 500 м, при стрельбе ночью по любым целям — до 400 м;

— из вкладных стволов для танковых пушек днем — до 500 м, ночью — до 400 м;

— из крупнокалиберных пулеметов днем — до 400 м, ночью — до 200 м;

— из 7,62-мм пулеметов, установленных на боевых машинах, днем и ночью — до 200 м.

В предгорье, долинах, широких лощинах из всех видов оружия по всем целям, а также по отходящим, контратакующим (атакующим и отходящим) группам огонь прекращается в соответствии с требованиями ст. 34.

44. При определении количества боеприпасов для поражения целей (мишеней) руководствоваться требованиями ст. 35, при этом общее количество их и патронов с трассирующей пулей увеличивается в 1,5 раза.

Глава четвертая

ОЦЕНКА ОГНЕВОЙ ПОДГОТОВКИ

45. **Индивидуальная оценка** огневой подготовки обучаемого слагается из оценок за стрельбу и знание основ и правил стрельбы и определяется:

— **«отлично»,** если оценка за стрельбу «отлично», а за знание основ и правил стрельбы не ниже «хорошо»; для офицеров обе оценки «отлично»;

— **«хорошо»,** если оценка за стрельбу не ниже «хорошо», а за знание основ и правил стрельбы не ниже «удовлетворительно»; для офицеров обе оценки не ниже «хорошо»;

— **«удовлетворительно»,** если обе оценки не ниже «удовлетворительно» или оценка за стрельбу не ниже «хорошо», а оценка за знание основ и правил стрельбы «неудовлетворительно»; для офицеров обе оценки не ниже «удовлетворительно».

Оценка за стрельбу выставляется по результатам последнего упражнения контрольных стрельб, а оценка за знание основ и правил стрельбы определяется на контрольных занятиях, проводимых перед выполнением этих стрельб.

В военно-учебных заведениях оценка за стрельбу выставляется по результатам выполнения упражнения стрельб, определенного как зачетное, по окончании семестра, а если оно не проводилось — по оценкам, полученным за выполнение всех упражнений учебных и контрольных стрельб в течение семестра в порядке, изложенном ниже.

При выполнении обучаемым нескольких упражнений из одного или разных видов оружия оценка за стрельбу определяется:

— **«отлично»,** если не менее половины оценок, в том числе за выполнение упражнения из основного вида оружия, «отлично», а остальные не ниже «хорошо»;

— **«хорошо»,** если не менее половины оценок, в том числе за выполнение упражнения из основного вида оружия, не ниже «хорошо», а остальные не ниже «удовлетворительно»;

— **«удовлетворительно»,** если не более одной оценки, но не за выполнение упражнения из основного вида оружия «неудовлетворительно», а остальные оценки не ниже «удовлетворительно».

Индивидуальная оценка огневой подготовки при проверках выставляется за выполнение упражнения контрольных стрельб.

Итоговая оценка огневой подготовки обучаемому выставляется за период обучения; в учебных подразделениях — за время обучения (при выпуске); в военно-учебных заведениях — за семестр.

Оценка стрелку-зенитчику за стрельбу из переносного зенитного ракетного комплекса определяется по Курсу стрельб зенитной артиллерии и зенитных ракетных комплексов ближнего действия войсковой ПВО.

46. Основным видом оружия является:

— для командиров мотострелковых отделений на бронетранспортерах — автомат;

— для командиров отделений — командиров боевых машин, командиров танков, наводчиков, наводчиков-операторов боевых машин, наводчиков пулеметов, установленных на боевых машинах, — все вооружение их боевых машин;

— для командиров гранатометных отделений (расчетов, комплексов ПТУР) — гранатомет (комплекс ПТУР);

— для других категорий обучаемых, в том числе командиров подразделений (частей), их заместителей и офицеров управлений (штабов), — оружие, из которого они выполняют упражнения стрельб согласно отпускаемым по приказу Министра обороны боеприпасам, и их штатное оружие.

47. Оценка огневой подготовки экипажу танка (боевой машины) выводится по индивидуальным оценкам членов экипажа и определяется:

— **«отлично»,** если оценка командира танка (командира боевой машины) и наводчика (наводчика-оператора) «отлично», а остальных членов экипажа не ниже «хорошо»;

— **«хорошо»,** если оценка командира танка (командира боевой машины) и наводчика

(наводчика-оператора) не ниже «хорошо», а остальных членов экипажа не ниже «удовлетворительно»;

— **«удовлетворительно»,** если оценка командира танка (командира боевой машины) и наводчика (наводчика-оператора) не ниже «удовлетворительно».

Итоговая оценка огневой подготовки экипажу танка (боевой машины) выставляется за период обучения.

48. Оценка огневой подготовки отделению, взводу, роте * выводится по двум оценкам: за боевые стрельбы или тактические учения с боевой стрельбой и за выполнение упражнений стрельб.

Она определяется:

— **«отлично»,** если оценка за боевые стрельбы или тактические учения с боевой стрельбой «отлично», а за выполнение упражнений стрельб не ниже «хорошо»;

— **«хорошо»,** если оценка за боевые стрельбы или тактические учения с боевой стрельбой не ниже «хорошо», а за выполнение упражнений стрельб не ниже «удовлетворительно»;

— **«удовлетворительно»,** если обе оценки не ниже «удовлетворительно» или оценка за выполнение упражнений стрельб «неудовлет-

---

* В последующем все сказанное для этих подразделений относится к мотострелковым, пулеметным, танковым, десантно-штурмовым (парашютно-десантным) отделениям, взводам, ротам, именуемым общевойсковыми. Это определение относится и к батальонам, полкам (бригадам).

ворительно», а за боевые стрельбы или тактические учения с боевой стрельбой не ниже «хорошо».

В том случае, когда проводились только боевые стрельбы или тактические учения с боевой стрельбой или выполнялись только упражнения стрельб, оценка огневой подготовки указанным подразделениям определяется по результатам проведенных учений или стрельб.

Итоговая оценка огневой подготовки отделению, взводу и роте выставляется за период обучения.

49. Оценка за боевые стрельбы и тактические учения с боевой стрельбой выводится:

— отделению — за боевую стрельбу в составе отделения;

— взводу — за боевую стрельбу в составе взвода, а если она не проводилась — по оценкам боевых стрельб отделений;

— роте — за ротное тактическое учение с боевой стрельбой, а если оно не проводилось — по оценкам боевых стрельб взводов *;

— батальону — за батальонные тактические учения с боевой стрельбой, а если оно не проводилось — по оценкам ротных тактических учений с боевой стрельбой.

Оценка роте (взводу) за боевые стрельбы взводов (отделений) определяется **:

---

* В том числе за действия роты (взвода) в качестве средств усиления на тактических учениях с боевой стрельбой батальона (роты).

** Оценка батальону по оценкам роты определяется аналогично определению оценки роте (взводу).

— **«отлично»**, если более половины взводов (отделений) получили оценки **«отлично»**, а остальные взводы (отделения) — **не ниже** «хорошо»;

— **«хорошо»**, если не менее половины взводов (отделений) получили оценки «хорошо», а остальные взводы (отделения) — не ниже «удовлетворительно»;

— **«удовлетворительно»**, если не более одной трети взводов (отделений) получили оценки «неудовлетворительно», а остальные взводы (отделения) — не ниже «удовлетворительно».

50. **Оценка роте (взводу, отделению) за выполнение упражнений стрельб во всех подразделениях (частях)** выводится суммарно по оценкам, полученным каждым обучаемым, и определяется *:

— **«отлично»**, если не менее 90% обучаемых получили положительные оценки, при этом не менее 50% обучаемых получили оценку «отлично», а наводчики танков (наводчики-операторы БМП) оцениваются не ниже «хорошо»;

— **«хорошо»**, если не менее 80% обучаемых получили положительные оценки, при этом не менее 50% обучаемых получили оценку «хорошо», а наводчики танков (наводчики-операторы БМП) оцениваются не ниже «удовлетворительно»;

---

* Для частей родов войск и специальных войск и их подразделений эти положения изложены в Курсе стрельб из стрелкового оружия для частей и подразделений родов войск, специальных войск и тыла.

— **«удовлетворительно»**, если не менее 70% обучаемых получили оценки не ниже «удовлетворительно».

В учебных подразделениях (частях) и в вузах общая оценка за выполнение учебных стрельб не может быть выше частной оценки курсантов.

Оценки за стрельбу из автоматических, подствольных, противотанковых гранатометов и носимых противотанковых комплексов (ПТУР) включаются в сумму оценок за стрельбу из стрелкового оружия, а оценки за стрельбу из этого же оружия, но установленного на боевых машинах — в сумму оценок за стрельбу из боевых машин. В роте, имеющей в своем штате танковое или минометное подразделение, учитывается оценка за стрельбу танкового (минометного) подразделения: для получения оценки **«отлично»** она должна быть не ниже «хорошо», а оценки **«хорошо»** — не ниже «удовлетворительно»; оценка **«удовлетворительно»** роте, имеющей танковое подразделение, определяется суммарно.

Если в одном подразделении половина обучаемых выполняла упражнение стрельб днем, а другая половина обучаемых это упражнение выполняла ночью, общая оценка выводится по сумме оценок, полученных за стрельбу днем и ночью.

Результаты стрельбы из стрелкового оружия танковых, артиллерийских (минометных), зенитных ракетно-артиллерийских подразделений, а также подразделений боевого обеспечения (обеспечения учебного процесса) и об-

служивания общевойсковых подразделений и частей учитываются только при определении оценки боевой и политической подготовки этим подразделениям.

Результаты стрельбы из пистолетов в оценку огневой подготовки подразделений и частей не включаются, учитываются отдельно при подведении итогов за стрельбу.

51. Оценка огневой подготовки (за выполнение упражнений стрельб) батальону выводится по оценкам огневой подготовки рот, батарей (за стрельбу и управление огнем) и боевых подразделений *, входящих в состав батальона.

Она определяется:

— **«отлично»,** если более половины рот (батарей) и не менее половины боевых подразделений получили оценку «отлично», а остальные роты (батареи) и боевые подразделения не ниже «хорошо»;

— **«хорошо»,** если не менее половины рот (батарей) и половины боевых подразделений получили оценку не ниже «хорошо», а остальные роты (батареи) и боевые подразделения не ниже «удовлетворительно»;

— **«удовлетворительно»,** если не более одной роты (батареи) и одного боевого подразделения или не более двух боевых подразделений получили оценку «неудовлетворитель-

---

* Минометных, гранатометных, противотанковых, зенитных ракетных взводов и управление батальона.

но», а остальные роты (батареи) и боевые подразделения не ниже «удовлетворительно».

При проверке двух рот (батарей) оценка «удовлетворительно» выставляется, если обе роты получили оценки «удовлетворительно» при положительных оценках большинства боевых подразделений или одна рота получила оценку «неудовлетворительно», а другая рота не ниже «хорошо» при положительных оценках боевых подразделений.

Если с батальоном проводилось батальонное тактическое учение с боевой стрельбой и выполнялись упражнения одиночных стрельб, оценка огневой подготовки батальону выводится по двум оценкам: за батальонное тактическое учение с боевой стрельбой и за результаты одиночных стрельб рот (батарей) и боевых подразделений.

Она определяется:

— **«отлично»**, если первая оценка «отлично», а вторая не ниже «хорошо»;

— **«хорошо»**, если обе оценки не ниже «хорошо»;

— **«удовлетворительно»**, если обе оценки «удовлетворительно» или оценка за одиночные стрельбы «неудовлетворительно», а за батальонное тактическое учение с боевой стрельбой не ниже «хорошо».

52. Оценка огневой подготовки полку, укрепленному району (бригаде) выводится по оценкам огневой подготовки батальонов, дивизионов (за стрельбу и управление огнем) и

боевых подразделений *, входящих в состав полка, укрепленного района (бригады).

Она определяется:

— **«отлично»**, если более половины батальонов (дивизионов) и не менее половины боевых подразделений получили оценку «отлично», а остальные батальоны (дивизионы) и боевые подразделения не ниже «хорошо»;

— **«хорошо»**, если не менее половины батальонов (дивизионов) и половины боевых подразделений получили оценку не ниже «хорошо», а остальные батальоны (дивизионы) и боевые подразделения не ниже «удовлетворительно»;

— **«удовлетворительно»**, если не более одного батальона (дивизиона) и одного боевого подразделения или не более двух боевых подразделений получили оценку «неудовлетворительно», а остальные батальоны (дивизионы) и боевые подразделения не ниже «удовлетворительно».

При проверке двух батальонов (дивизионов) оценка «удовлетворительно» выставляется, если оба батальона получили оценки «удовлетворительно» при положительных оценках большинства боевых подразделений.

Оценка огневой подготовки артиллерийских, минометных, зенитных артиллерийских, зенитных ракетных подразделений определяется соответственно по Курсу подготовки ар-

* Артиллерийских, минометных, противотанковых, зенитных артиллерийских, зенитных ракетных батарей и танковых рот (взводов), не входящих в состав батальонов и дивизионов.

тиллерии и Курсу стрельб зенитной артиллерии и зенитных ракетных комплексов ближнего действия войсковой ПВО.

Итоговая оценка огневой подготовки полка, укрепленного района (бригады) выставляется по результатам итоговой (контрольной) проверки.

53. Оценка огневой подготовки полку (бригаде) сокращенного состава выводится по трем оценкам: за стрельбу из стрелкового оружия; за стрельбу из танков; за стрельбу и управление огнем артиллерии.

Она определяется:

— **«отлично»**, если две оценки «отлично», а третья не ниже «хорошо»;

— **«хорошо»**, если две оценки не ниже «хорошо», а третья не ниже «удовлетворительно»;

— **«удовлетворительно»**, если все оценки не ниже «удовлетворительно» или при одной оценке «неудовлетворительно» не менее одной оценки «хорошо».

Если проводились стрельбы только из двух видов оружия: из стрелкового оружия и из танков, или из танков и артиллерии, или из стрелкового оружия и артиллерии — оценка полку (бригаде) выводится по двум оценкам.

Она определяется:

— **«отлично»**, если одна оценка «отлично», а другая «хорошо»;

— **«хорошо»**, если одна оценка не ниже «хорошо», а другая не ниже «удовлетворительно»;

— **«удовлетворительно»**, если обе оценки не ниже «удовлетворительно».

Оценка за стрельбу из стрелкового оружия и из танков определяется в порядке, указанном в ст. 50.

Оценка огневой подготовки батальону сокращенного состава выводится в порядке, указанном в ст. 48, для определения оценки огневой подготовки отделения, взвода и роты; она учитывается при выводе оценки за боевую и политическую подготовку батальона.

Оценка за выполнение упражнения стрельб курсантами учебных подразделений (частей) выводится суммарно по оценкам, полученным каждым из них, и определяется:

— **«отлично»**, если 95% курсантов получили положительные оценки, при этом не менее 65% — «отлично»;

— **«хорошо»**, если 90% курсантов получили положительные оценки, при этом не менее 60% — «отлично» и «хорошо»;

— **«удовлетворительно»**, если не менее 85% курсантов получили положительные оценки.

Оценка учебному отделению, взводу, роте (батарее), батальону (дивизиону), полку (школе) за стрельбу слагается из двух оценок: оценки за стрельбу курсантов и оценки за стрельбу офицеров, сержантов учебных подразделений и подразделений обеспечения учебного процесса — и определяется.

— **«отлично»**, если обе оценки «отлично»;

— **«хорошо»**, если обе оценки не ниже «хорошо»;

— **«удовлетворительно»**, если обе оценки не ниже «удовлетворительно».

54. Оценка огневой подготовки военно-учебному заведению выводится по оценкам огневой подготовки батальонов (курсов) и офицеров постоянного состава.

Она определяется:

— **«отлично»**, если более половины батальонов (курсов), в том числе выпускной, получили оценку «отлично», а остальные батальоны (курсы) и офицеры постоянного состава не ниже «хорошо»;

— **«хорошо»**, если не менее половины батальонов (курсов), в том числе выпускной, получили оценки не ниже «хорошо», а остальные батальоны (курсы) и офицеры постоянного состава не ниже «удовлетворительно»;

— **«удовлетворительно»**, если не более одного батальона (курса), но не выпускной, получили оценку «неудовлетворительно».

55. При проверках оценка огневой подготовки подразделениям и частям выводится только на основании результатов стрельб, тактических учений с боевой стрельбой, показанных проверенными подразделениями, а индивидуальная оценка огневой подготовки определяется по результатам выполнения упражнений контрольных стрельб, показанным обучаемыми в ходе проверки.

ЧАСТЬ II

Глава пятая

НАЗНАЧЕНИЕ УПРАЖНЕНИЙ СТРЕЛЬБ

56. Начальное упражнение предназначается для обучения изготовке и стрельбе различными способами из автомата (карабина).

57. Упражнения учебных стрельб предназначаются:

а) в учебных подразделениях (частях) и военно-учебных заведениях — для последовательного обучения курсантов (молодых солдат*) самостоятельному ведению огня в современном бою всеми способами по различным целям в любых условиях;

б) в мотострелковых и танковых подразделениях (частях) — для поддержания и восстановления у старослужащих солдат**, сержантов, прапорщиков и офицеров необходимых практических навыков в действиях при оружии и в стрельбе, а также для овладения новым оружием в период переподготовки личного состава и перевооружения подразделения (части). Упражнения отрабатываются выборочно по решению командира роты (ба-

* В первом периоде их службы.

** Военнослужащие, прослужившие более одного периода.

тальона). При отработке упражнений с солдатами и сержантами второго года службы, прапорщиками и офицерами в условия упражнений вносятся усложнения * (выборочно или по всем показателям). Отдельные элементы упражнений учебных стрельб отрабатываются на огневых тренировках как подготовительные упражнения. Подготовительные упражнения разрабатываются командирами подразделений с учетом подготовленности личного состава (приложение 4) и могут выполняться из штатного и малокалиберного оружия и на тренажерах.

58. Упражнения контрольных стрельб предназначаются:

а) в учебных подразделениях (частях) и военно-учебных заведениях — для определения степени выучки курсантов в овладении ими оружием и боевой техникой при выпуске из учебного подразделения (части, вуза);

б) в мотострелковых и танковых подразделениях (частях) — для поддержания и совершенствования у обучаемых необходимых навыков в действиях при оружии (с оружием), стрельбе и определения уровня их огневой выучки **.

---

* Увеличение дальностей и скорости движения целей, сокращение времени первого выстрела, показа целей и количества боеприпасов.

** Личный состав подразделений (частей), перевооружаемых на новую боевую технику (оружие), отрабатывает упражнения учебных и контрольных стрельб в период прохождения программы переподготовки.

Упражнения контрольных стрельб отрабатываются не реже одного раза в месяц, при этом количество выполняемых упражнений контрольных стрельб применительно к условиям ведения наступательного и оборонительного боя должно быть примерно равным. Они проводятся под руководством командиров батальонов и старших командиров (начальников), а в военно-учебных заведениях — старших преподавателей (начальников кафедр, циклов).

Для личного состава подразделений родов войск, специальных войск и тыла (танковых, артиллерийских, зенитных, инженерных, химических и др.), вооруженного автоматами (карабинами) и пулеметами, контрольным упражнением является первое упражнение учебных стрельб.

59. Упражнения стрельб, выполняемые в составе подразделения (отделением, взводом, ротой по воздушным и групповым целям, а также на большие дальности), предназначаются для привития и совершенствования навыков командиров в подготовке исходных данных, производстве пристрелки, стрельбе на поражение и в управлении огнем подразделения при поражении групповой цели, а также для обучения расчетов и экипажей слаженным действиям при ведении сосредоточенного огня в составе подразделения. Упражнения, выполняемые в составе подразделения, могут отрабатываться отдельно или в ходе тактического учения с боевой стрельбой, для чего создается мишенная обстановка применительно к условиям упражнений стрельб,

Глава шестая

СТРЕЛЬБЫ ИЗ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ И ГРАНАТОМЕТОВ

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ УПРАЖНЕНИЙ СТРЕЛЬБ

60. При выполнении упражнений стрельб соблюдается следующий порядок: командир взвода приказывает командиру стреляющего отделения поставить боевую задачу обучаемым и получить очередной смене стреляющих на пункте боепитания боеприпасы. Боеприпасы выдаются обучаемым поштучно по ведомости (приложение 9) или в снаряженных лентах (магазинах). При необходимости боеприпасы могут выдаваться раздатчиком боеприпасов в исходном положении. Обучаемые, получив боеприпасы, осматривают их, снаряжают патронами магазины (ленты), укладывают магазины (ленты), гранаты в сумки (коробки) и под руководством командира отделения (старшего смены) следуют в исходное положение.

По прибытии смены в исходное положение руководитель стрельбы на участке уточняет каждому стреляющему порядок выполнения

упражнения (огневую позицию, место и положение для стрельбы, сектор стрельбы, сектор обстрела, направление движения, очередность стрельбы обучаемых и т. п.).

Убедившись в готовности смены и участка к стрельбе, руководитель приказывает поднять на участковом пункте управления красный флаг* (открыть красные полукруги ВСУ) и докладывает о готовности к стрельбе старшему руководителю стрельбы.

По готовности всех участков к стрельбе старший руководитель стрельбы приказывает поднять на командном пункте красный флаг и дает распоряжение на подачу сигнала «Слушайте все».

По этому сигналу и по команде руководителя стрельбы «На указанные позиции — вперед» обучаемые занимают в соответствии с полученной задачей огневые позиции (места в боевых машинах, вертолетах, сооружениях укрепленных районов). Убедившись в готовности обучаемых и в безопасности стрельбы, старший руководитель стрельбы дает распоряжение на подачу сигнала «Огонь».

После сигнала «Огонь» по команде руководителя стрельбы на участке «К бою» обучаемые изготавливаются к стрельбе, заряжают оружие и докладывают: «Такой-то, к бою готов». При выполнении упражнений, где пре-

* Далее все сказанное о флагах на командных и участковых пунктах управления в равной степени относится и к визуальному сигнальному устройству (ВСУ).

дусмотрена стрельба с места и со сменой огневых позиций, обучаемые, действуя в соответствии с полученной задачей, наблюдают в указанном секторе обстрела, самостоятельно обнаруживают и поражают цели из положений для стрельбы, предусмотренных условиями упражнений.

В упражнениях, где предусмотрено передвижение, обучаемые по команде руководителя стрельбы на участке «В атаку — вперед» совершают движение ускоренным шагом или бегом, самостоятельно обнаруживают и поражают цели из положений для стрельбы, предусмотренных условиями упражнений. Огонь на ходу и с коротких остановок ведется навскидку с примкнутым штыком-ножом, перезаряжание оружия производят на ходу, не приостанавливая движения. Продолжительность короткой остановки днем не более 7 с, ночью не более 9 с.

При выполнении упражнений через бойницы (поверх борта) боевых машин руководитель стрельбы на участке, приняв доклады стреляющих о готовности к стрельбе, занимает место в боевой машине и подает команду «Вперед». По прохождении боевой машиной рубежа открытия огня обучаемые самостоятельно заряжают оружие, обнаруживают и поражают цели. Если при стрельбе через бойницы (поверх борта) боевых машин предусмотрено ведение огня с коротких остановок, то обучаемый при обнаружении цели подает механику-водителю (водителю) команду (сигнал) «Короткая». После обстрела цели

или по истечении времени на короткую* остановку механик-водитель (водитель) самостоятельно начинает движение боевой машины. В упражнении, где предусмотрена стрельба через бойницы (поверх борта) боевых машин с ходу, **замедлять движение боевых машин запрещается.**

По окончании выполнения упражнения обучаемые разряжают оружие, руководитель стрельбы на участке осматривает его, возвращает смену в исходное положение, дает распоряжение заменить на участковом пункте управления красный флаг белым и заслушивает доклад каждого обучаемого о его действиях при выполнении упражнения, о наблюдении за результатами стрельбы, расходе боеприпасов, неисправностях и задержках при стрельбе.

Примерная форма доклада: «Товарищ старший лейтенант, рядовой Сычев выполнял упражнение контрольных стрельб из автомата. При стрельбе наблюдал: пулеметный расчет поражен, ручной противотанковый гранатомет обстрелян, залегшая группа пехоты не поражена, патроны израсходованы полностью (не полностью, осталось столько-то патронов), задержек при стрельбе не было (были задержки такие-то)».

Заслушав доклады обучаемых и сделав краткий разбор выполнения упражнения, руководитель стрельбы приказывает им сдать

---

* Продолжительность короткой остановки боевых машин днем не более 10 с, ночью 12 с.

на пункт боепитания или раздатчику боеприпасов (если он назначался) неизрасходованные боеприпасы и следовать на очередное учебное место. Затем докладывает старшему руководителю стрельбы об окончании стрельбы сменой.

После возвращения смены в исходное положение (когда на всех участковых пунктах управления будут выставлены белые флаги) старший руководитель стрельбы дает распоряжение поднять на командном пункте белый флаг, подать сигнал «Отбой» и при необходимости осмотреть мишени *.

61. Упражнение стрельб из стрелкового оружия из вертолета в полете по наземной цели выполняется на вертолетной директрисе (приложение 5) только из вертолетов, оборудованных шкворневыми установками (кронштейнами), обеспечивающими безопасность стрельбы. Рекомендации по оборудованию вертолетов для стрельбы из стрелкового оружия и правила стрельбы из вертолета в полете изложены в Руководстве по 5,45-мм автомату Калашникова и 5,45-мм ручному пулемету Калашникова.

Выполнение упражнения организуется и проводится таким образом, чтобы при одном полете (заходе) вертолета упражнение последовательно выполняли четыре — шесть обу-

* Результаты стрельбы заносятся в ведомость (приложение 10), а по окончании стрельбы всего подразделения — в журнал учета проведенных стрельб (приложение 11).

чаемых (по два-три с правого и левого борта вертолета), а при одном взлете вертолета мог отработать упражнение весь личный состав, находящийся в вертолете. Для этого на мишенном поле для каждого обучаемого в смене выставляются цели (мишени).

Перед началом стрельбы старший руководитель стрельбы уточняет руководителю полетами на директрисе задание по обеспечению стрельбы, указывая взлетно-посадочную площадку, боевой курс, скорость, высоту полета и количество полетов вертолета, рубежи открытия и прекращения огня, и дает указания руководителям стрельбы на вертолетах о порядке проведения стрельбы.

Руководитель стрельбы на вертолете перед вылетом на стрельбу проверяет исправность кронштейнов для укрепления оружия и знание личным составом мер безопасности при стрельбе с вертолета; распределяет личный состав подразделения на смены стреляющих и указывает каждому место и очередность стрельбы; сообщает примерную скорость и высоту полета, а также сигналы, подаваемые с вертолета сиреной и другим способом, на подготовку к стрельбе, открытие и прекращение огня и порядок действий обучаемых по этим сигналам; с разрешения борттехника подает команду на посадку обучаемых в вертолет и установку оружия на кронштейны первой смены стреляющих; устанавливает связь с командиром вертолета и докладывает через него старшему руководителю стрельбы о готовности к взлету и стрельбе.

Во время стрельбы руководитель стрельбы на вертолете при подлете к рубежу открытия огня (примерно на 800—1500 м) дает распоряжение командиру вертолета на подачу сигнала сиреной «Приготовиться к стрельбе», например один длинный сигнал; в момент пролета рубежа открытия огня — на подачу сигнала «Огонь», например два коротких сигнала; следит за действиями обучаемых; по окончании стрельбы сменой при подлете к рубежу прекращения огня дает распоряжение на подачу сигнала «Отбой», например два длинных сигнала; осматривает оружие и дает команду на снятие его с кронштейнов; затем указывает командиру вертолета на очередной полет (заход) или на посадку вертолета.

Сигналы на подготовку к стрельбе, открытие и прекращение огня могут подаваться командиром вертолета самостоятельно согласно ранее данным указаниям по достижению определенных рубежей.

Обучаемые по сигналу «Приготовиться к стрельбе» принимают положение для стрельбы, присоединяют магазины (ленты) к оружию и ведут наблюдение через смотровые окна (входную дверь); по сигналу «Огонь» заряжают оружие; обнаружив цель, производят самостоятельно стрельбу по ней; по сигналу «Отбой» прекращают стрельбу, разряжают оружие и готовят его к осмотру руководителем стрельбы на вертолете; после осмотра оружия по команде снимают оружие с кронштейнов и занимают указанные места в

вертолете. В целях защиты глаз от ветра обучаемым разрешается надевать защитные очки.

Стреляющий через входную дверь в целях безопасности должен обязательно надеть страховочный специальный пояс и прикрепить его к тросу на потолке кабины вертолета.

Стрельба из вертолета производится только при наличии связи командира вертолета с руководителем полетами и руководителя стрельбы на вертолете со старшим руководителем стрельбы.

62. При стрельбе из долговременных и сборных пулеметных сооружений (СПС) укрепленных районов по назначению старшего руководителя стрельбы (проверяющего) упражнения выполняются частью стреляющих из сооружения, а частью — с позиции, подготовленной вне сооружения. Разрешается по одной-двум целям стрельбу производить из сооружения, по остальным — с подготовленной позиции вне сооружения или с различных огневых позиций.

Из автоматических гранатометов АГС-17, устанавливаемых в сооружениях укрепленных районов, упражнения стрельб выполняются те же, что и с полевых позиций.

Из пулеметов установки БУК и пулеметов, стационарно установленных в сооружениях, упражнения выполняются только из сооружений.

63. При выполнении упражнений стрельб в составе подразделений по воздушным целям упражнения выполняются в следующем

порядке: руководитель стрельбы на участке в исходном положении ставит боевую задачу командиру взвода на действия взвода в наступлении или обороне.

После прохождения взводом рубежа открытия огня и достижения им рубежа, соответствующего дальности до цели, или при занятии указанной позиции руководитель стрельбы подает сигнал на показ цели. По команде командира взвода личный состав изготавливается к стрельбе и ведет огонь по указанной цели. По окончании стрельбы, разряжания и осмотра оружия взвод возвращается в исходное положение.

64. При выполнении стрельб расчетом и в составе подразделений из автоматических гранатометов упражнения выполняются в следующем порядке: руководитель стрельбы на участке перед выполнением упражнения намечает огневые позиции (не менее 50 м одна от другой) и подготавливает данные по цели каждого варианта, при этом дальности до целей назначаются с таким расчетом, чтобы обучаемые получили практику в стрельбе по целям с использованием сетки прицела и с помощью таблицы установок прицела.

Расчеты (расчет) с гранатометами в разобранном виде выстраиваются в исходном положении, по команде руководителя стрельбы на участке выдвигаются на указанную огневую позицию, изготавливаются к стрельбе и докладывают о готовности к бою. Время на стрельбу определяется от доклада обучаемо-

го «Цель вижу» до доклада «Стрельбу закончил».

В подразделениях сокращенного состава допускается стрельба сводными расчетами (расчетом).

Стрельба при выполнении упражнений ведется настильной или навесной траекторией по решению стреляющего. При выполнении упражнения одним гранатометом стреляющим является наводчик гранатомета, а при стрельбе отделением (взводом) гранатометов — командир отделения (взвода). Стреляющий назначает исходные установки и подает команды на ведение огня, наводчики докладывают установки прицела и угломера и предупреждают об открытии огня: «Выстрел». Оценку разрывов стреляющий докладывает руководителю стрельбы: величину бокового отклонения в делениях угломера, отклонения по дальности в метрах или знак разрыва (плюс, минус). Пример: «Вправо — 20, перелет — 100». Все команды и наблюдения командир стреляющего подразделения заносит в бланк записи стрельбы (приложение 6).

В ходе стрельбы руководитель наблюдает за ее результатами и записывает свои наблюдения за разрывами гранат и доклады обучаемых, после окончания стрельбы производит осмотр мишеней и разбор выполнения упражнения, в котором обращает внимание на точность подготовки исходных данных для стрельбы, умение наблюдать и оценивать разрывы относительно цели, правильно вести

пристрелку и стрельбу на поражение (приложение 6).

В целях совершенствования навыков обучаемых в наблюдении и оценке разрывов и в практическом решении огневых задач очередные расчеты гранатометов располагают вблизи от огневой позиции стреляющих и проводят с ними занятия под руководством офицеров или сержантов.

65. В ходе выполнения упражнений стрельб руководитель стрельбы на участке должен находиться: при стрельбе в пешем порядке днем — не ближе 15 м от стреляющего, ночью — не ближе 5 м; при стрельбе через бойницы (поверх борта) боевой машины, из мотоцикла, вертолета в полете — в боевой машине, мотоцикле, вертолете; при стрельбе из сооружения — в сооружении, и поддерживать связь с участковым пунктом управления.

При выполнении упражнений с места руководитель стрельбы на участке заранее намечает за рубежом открытия огня на глубину до 100 м (при стрельбе в горах — до 50 м) две-три огневые позиции на каждом направлении стрельбы, с одной огневой позиции обстреливается одна или несколько целей.

Выдвижение стреляющих на огневые позиции и смена их производятся по команде руководителя стрельбы, например: «Огневая позиция там-то. Вперед (к бою)», «Огневую позицию сменить».

Показ целей начинается через 10—20 с после занятия огневой позиции стреляющими.

Огонь прекращается и оружие разряжается по команде «Прекратить огонь, разряжай», подаваемой по истечении времени показа (движения) последней цели.

При выполнении упражнения с коротких остановок и на ходу (с ходу) показ целей производится после прохождения стреляющими (боевыми машинами) рубежа открытия огня и по достижении ими рубежей на дальностях до целей, предусмотренных условиями упражнений.

Рубежи (места), по достижении которых обучаемыми в пешем порядке начинается показ целей по каждому варианту выполнения упражнения, намечаются по местным предметам, расположенным на пути движения руководителя стрельбы на участке. Эти рубежи (места) до обучаемых не доводятся.

Показ (движение) каждой следующей цели производится, как правило, после окончания показа (движения) предыдущей цели. Варианты показа целей и огневые позиции (при выполнении упражнений стрельб с места) для каждой смены обучаемых определяются руководителем стрельбы на участке или проверяющим.

66. При проведении стрельб ночью в их организацию и проведение вносятся следующие дополнения:

— при выполнении упражнений в пешем порядке стреляющие должны иметь на спине

сигнальный фонарь с цветным светом, определенным руководителем стрельбы (кроме белого);

— обучаемые, имеющие оружие с ночными прицелами, все упражнения выполняют с использованием этих прицелов; при выполнении упражнений стрельб из стрелкового оружия и гранатометов, имеющих ночные прицелы, стрельба по всем целям ведется с использованием ночного прицела, при этом одна-две цели облучаются имитатором инфракрасного прожектора (осветителя), а остальные могут обнаруживать себя «вспышками выстрелов»; если видимость цели в ночной прицел на указанную в упражнении дальность не обеспечивается, разрешается сокращать дальность до цели, но не более чем на 100 м;

— при стрельбе ночью без ночных прицелов освещение и имитация огня целей (мишеней) производятся одним из возможных способов, указанных в ст. 9, при этом разрешается применять на прицельных приспособлениях оружия самосветящиеся насадки;

— при освещении целей осветительными патронами в смену назначаются не менее трех стреляющих; осветительные патроны отпускаются из расчета освещения целей на протяжении всего времени их показа (движения).

УПРАЖНЕНИЯ СТРЕЛЬБ ИЗ АВТОМАТА, КАРАБИНА, СНАЙПЕРСКОЙ ВИНТОВКИ, РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА И ПУЛЕМЕТА КАЛАШНИКОВА

Начальное упражнение из автомата (карабина)

Стрельба с места по неподвижной и появляющейся целям днем

Цели:

— грудная фигура с кругами (мишень № 4) на щите 0,75×0,75 м, неподвижная; щит устанавливается на уровне поверхности земли (без просвета);

— атакующий (контратакующий) стрелок — ростовая фигура (мишень № 8), появляющаяся на неограниченное время.

Дальности до целей:

— до грудной фигуры — 100 м;

— до атакующего (контратакующего) стрелка — 200 м.

Количество патронов: для автомата — 9, для карабина, винтовки обр. 1891/30 г. — 5, из них 3 для стрельбы по грудной фигуре с кругами.

Время на стрельбу: неограниченное.

Положение для стрельбы: лежа с упора.

Оценка: поразить обе цели и при этом выбить:

— «отлично» — 25 очков;

— «хорошо» — 20 очков;

— «удовлетворительно» — 15 очков.

Упражнения учебных стрельб

1-е упражнение

Стрельба с места по появляющейся и движущейся целям

Цели:

— пулеметный расчет (мишень № 10а), появляющийся на 30 с; при выполнении упражнения из подствольного гранатомета к пулеметному расчету добавляется стрелок (мишень № 7). Обе мишени располагаются в габарите 10 м по фронту и 20 м в глубину и появляются на 1 мин;

— атакующая (отходящая) группа пехоты — две ростовые фигуры (мишень № 8) на фронте не менее 3 м, движущиеся два раза (вперед и назад) с промежутком 10—20 с под углом 15—25° к плоскости стрельбы со скоростью 2—3 м/с на протяжении 60 м.

Для подразделений родов войск и специальных войск вместо движущейся цели применяется появляющаяся — два стрелка (мишень № 8а), расположенные на разных рубежах, имитируя движение (приближение, удаление) цели, при этом дальний стрелок появляется на 20 с, а ближний — на 15 с с промежутком 10—20 с.

При выполнении упражнения в горах движущаяся цель заменяется на появляющуюся — два стрелка — поясная фигура (мишень № 7) на фронте не менее 6 м. Время показа цели 40 с.

Дальности до целей, м:

Вид оружия	Цели				
	пулеметный расчет	атакующая (отходящая) группа пехоты	пулеметный расчет и стрелок	группа пехоты*	
				на дальнем рубеже	на ближнем рубеже
Для мотострелковых, разведывательных и пулеметных подразделений					
7,62-мм автомат (с ПБС)	350—300 (300—200)	350—250 (250—150)	—	350—250 (300—250)	250—200 (200—150)
7,62-мм ручной пулемет и 5,45-мм автомат	450—350	350—250	—	350—300	250—200
5,45-мм ручной пулемет, 7,62-мм пулемет Калашникова, 7,62-мм снайперская винтовка	500—400	400—300	—	400—350	300—250
Пистолеты-пулеметы ППШ, ППС	150—100	200—150	—	200—150	150—100
40-мм подствольный гранатомет	—	—	350—250	—	—

Вид оружия	Цели				
	пулеметный расчет	атакующая (отходящая) группа пехоты	пулеметный расчет и стрелок	группа пехоты*	
				на дальнем рубеже	на ближнем рубеже
Для подразделений родов войск и специальных войск					
7,62-мм автомат, 7,62-мм карабин, винтовка обр. 1891/30 г.	250—200	—	—	300—250	200—150
7,62-мм ручной пулемет, 5,45-мм автомат	300—250	—	—	300—250	200—150
7,62-мм пулемет Калашникова, 5,45-мм ручной пулемет	350—300	—	—	350—300	250—200

* Цель применяется при выполнении упражнения в горах и личным составом подразделений родов войск и специальных войск.

Промежуток между показом целей при выполнении упражнения с одной огневой позиции 10—20 с.

Количество боеприпасов:

Для мотострелковых, разведывательных и пулеметных подразделений:

— для автоматов и пулеметов — патронов 20, из них 5 с трассирующими пулями;

— для автомата с подствольным гранатометом — патронов 12, из них 3 с трассирующими пулями;

— для автомата с ПБС — патронов 9;

— для снайперской винтовки — патронов 6, из них 2 с трассирующими пулями;

— для подствольного гранатомета — штатных выстрелов — 3.

Для подразделений родов войск и специальных войск:

— для автоматов и пулеметов — патронов 12, из них 3 с трассирующими пулями;

— для карабина и винтовки обр. 1891/30 г. — патронов 5, из них 2 с трассирующими пулями.

Положение для стрельбы: из-за укрытия (пень, камень, воронка и т. п.): из автомата, карабина и снайперской винтовки — лежа с руки (упирать оружие в грунт не разрешается); из ручного пулемета — с сошки, из пулемета Калашникова — с сошки (со станка); из подствольного гранатомета — с колена.

Оценка:

— «отлично» — поразить три мишени;

— «хорошо» — поразить две мишени, в том числе пулеметный расчет;

— «удовлетворительно» — поразить одну мишень.

При выполнении упражнения из автомата с подствольным гранатометом:

— «отлично» — поразить две движущиеся мишени и попасть в габарит цели гранатой;

— «хорошо» — поразить одну движущуюся мишень и попасть в габарит цели гранатой;

— «удовлетворительно» — поразить одну движущуюся мишень или попасть в габарит цели гранатой.

Особенности выполнения упражнения. Разрешается при выполнении упражнения стрельбу вести с одной-двух огневых позиций.

Стрельба из автомата с ПБС ведется одиночными выстрелами.

При выполнении упражнения из автомата с подствольным гранатометом стрельба ведется из автомата по движущейся цели, из подствольного гранатомета — по пулеметному расчету и стрелку, расположенным в габарите.

2-е упражнение

Стрельба на ходу, с коротких остановок и с места после передвижения по появляющейся и движущейся целям

Цели:

— ручной противотанковый гранатомет (мишень № 9), появляющийся два раза по 15 с с промежутком 10—20 с;

— атакующая (контратакующая) группа пехоты — две ростовые фигуры (мишень № 8) на фронте не менее 3 м, движущиеся два раза (вперед и назад) с промежутком 10—20 с под углом 15—25° к плоскости стрельбы со скоростью 2—3 м/с на протяжении 60 м.

При выполнении упражнения в горах движущаяся цель заменяется на появляющуюся — два стрелка — поясные фигуры (мишень № 7) на фронте не менее 6 м.

Дальности до целей, м:

Вид оружия	Цели	
	ручной противотанковый гранатомет	атакующая (контратакующая) группа пехоты
7-62-мм автомат, 7,62-мм ручной пулемет	200—150	400—300
5,45-мм автомат, 5,45-мм ручной пулемет	200—150	500—400
7,62-мм пулемет Калашникова	200—150	500—400
Пистолеты-пулеметы ППШ, ППС	150—100	150—100

Количество патронов: 25 шт., из них 6 с трассирующими пулями; патроны снаряжаются равномерно в два магазина, для пулемета Калашникова — в одну ленту с промежутком в 5—10 звеньев.

Положение для стрельбы:

— по ручному противотанковому гранатомету — на ходу (из пулемета Калашникова и при стрельбе в горах — стоя с коротких остановок);

— по атакующей (контратакующей) группе пехоты — по выбору стреляющего; стрельба ведется с одной-двух огневых позиций.

Оценка:

— «отлично» — поразить три мишени;

— «хорошо» — поразить две мишени, в том числе ручной противотанковый гранатомет;

— «удовлетворительно» — поразить одну мишень.

2а упражнение

Стрельба из снайперской винтовки из засады по появляющейся и движущейся целям

Цели:

— залегший стрелок — головная фигура (мишень № 5а), появляющаяся два раза по 15 с с неравными промежутками 5—15 с;

— атакующий (контратакующий) стрелок — ростовая фигура (мишень № 8), движущаяся два раза (вперед и назад) с промежутком 10—20 с под углом 15—25° к плоскости стрельбы со скоростью 2—3 м/с на протяжении 60 м.

При выполнении упражнения в горах движущаяся цель заменяется на появляющуюся (мишень № 8) на 20 с днем и 30 с ночью.

Промежуток между показом целей 30—40 с.

Дальности до целей:

— до залегшего стрелка — 500—400 м, с ночным прицелом — 350—250 м;

— до атакующего (контратакующего) стрелка — 500—400 м.

Количество патронов: 15 шт., из них 5 с трассирующими пулями, с ночным прицелом 10 шт., из них 3 с трассирующими пулями.

Положение для стрельбы: по выбору стреляющего.

Оценка:

— «отлично» — поразить обе цели, израсходовав 4 патрона;

— «хорошо» — поразить обе цели;

— «удовлетворительно» — поразить одну цель.

Особенности выполнения упражнения. Руководитель стрельбы на участке указывает обучаемому две-три огневые позиции на удалении одна от другой не менее 30 м и очередность стрельбы на них. Обучаемый после занятия засады и обстрела цели, показавшейся первой, самостоятельно скрытно переходит на новую огневую позицию, занимает ее и ведет огонь по другой цели.

3-е упражнение

Стрельба через бойницы (поверх борта) боевых машин и из мотоцикла с коротких остановок и с ходу

Цели:

— ручной противотанковый гранатомет (мишень № 9), появляющийся под углом 60—90° к направлению движения на 40 с;

— группа пехоты — пять ростовых фигур (мишень № 8) на фронте 10 м и в глубину 5 м, появляющиеся под углом 90° к направлению движения на 30 с;

— окоп длиной 10 м и шириной 1 м, расположенный справа или слева впереди под углом 45—135° к маршруту движения машины на удалении 15 м от него.

Дальности до целей, м:

Вид оружия	Цели	
	ручной противотанковый гранатомет	группа пехоты
7-62-мм автомат, 7,62-мм ручной пулемет	400—300	200—150
5,45-мм автомат, 5,45-мм ручной пулемет, 7,62-мм пулемет Калашникова, 7,62-мм снайперская винтовка	450—350	200—150
Пистолеты-пулеметы ППШ и ППС	150—100	150—100

Дальность до цели при метании ручной гранаты 40—15 м.

Количество боеприпасов:

— для автоматов и пулеметов — патронов 25, из них 6 с трассирующими пулями;

— для снайперской винтовки — патронов 8, из них 3 с трассирующими пулями;

— учебно-имитационных гранат — 1 (при выполнении упражнения из пулемета Калашникова не выдается).

При стрельбе в горах учитываются положения ст. 9 Курса стрельб, часть I.

Положение для стрельбы:

— из автоматов, ручных пулеметов — через бойницы правого (левого) борта боевой машины.

При стрельбе из машин, не имеющих бойниц, при выполнении упражнения из снайперской винтовки и из пулемета Калашникова и при стрельбе ночью из автомата и ручных пулеметов с ночными прицелами огонь ведется поверх борта машины;

— из пулеметов, установленных на мотоциклах, — с переднего кронштейна коляски мотоцикла.

Движение машины по отношению к цели — фланговое или косое, движение мотоцикла — фронтальное. Расстояние, проходимое от рубежа открытия до рубежа прекращения огня, 150 м.

Время на стрельбу: от подачи команды «Вперед» до выхода машины на рубеж прекращения огня — 1 мин 25 с.

Моторесурсы: 0,8 км.

Оценка:

— «отлично» — поразить три мишени, в том числе ручной противотанковый гранатомет, или две мишени, в том числе ручной противотанковый гранатомет, и попасть гранатой в окоп;

— «хорошо» — поразить две мишени, в том числе ручной противотанковый гранатомет, или ручной противотанковый гранатомет и попасть гранатой в окоп;

— «удовлетворительно» — поразить две мишени.

Особенности выполнения упражнения. При выполнении упражнения из автоматов и пулеметов огонь по группе пехоты ведется с ходу, по ручному противотанковому гранатомету — с двух коротких остановок, из снайперской винтовки по всем целям — с четырех коротких остановок.

Упражнение выполняют два обучаемых, один из которых ведет огонь по обнаруженным целям, а другой метает ручную гранату в окоп; при обратном движении машины обучаемый, метавший гранату, ведет огонь из оружия, а стрелявший метает гранату в окоп; попадание гранаты включается в оценку выполнения упражнения тому обучаемому, который попал гранатой в цель (за попадание засчитываются гранаты, оказавшиеся в окопе, и гранаты, находящиеся на бруствере не далее 1 м от стенок окопа).

При выполнении упражнения из пулемета Калашникова ручная граната не метается и

оценка определяется только по количеству пораженных мишеней.

Ручная граната при выполнении упражнения метается с ходу.

4-е упражнение

Стрельба из вертолета в полете по наземной цели

Цель: пехота на автомобиле (мишень № 22) и четыре стрелка — ростовые фигуры (мишень № 8) на фронте 10 м и в глубину 5 м, неподвижные.

При стрельбе в горах — семь стрелков (мишень № 8).

Дальность до цели: 400—200 м.

Количество патронов: 30, из них 7 с трассирующими пулями.

Положение при стрельбе: через смотровое окно или входную дверь вертолета.

Высота полета вертолета: 200—50 м.

Скорость полета вертолета: 200—150 км/ч.

Количество полетов (заходов) вертолета: 1.

Оценка:

— «отлично» — поразить пехоту на автомобиле и одного стрелка (в горах — поразить три мишени);

— «хорошо» — поразить пехоту на автомобиле или двух стрелков (в горах — поразить две мишени);

— «удовлетворительно» — поразить одного стрелка (в горах — поразить одну мишень).

1-е упражнение контрольных стрельб

Стрельба различными способами по появляющимся и движущимся целям

Цели:

— группа пехоты: пулеметный расчет (мишень № 10а) и стрелок — грудная фигура (мишень № 6); для снайперской винтовки — два стрелка — головные фигуры (мишень № 5а) на фронте не менее 6 м; цель располагается в окопе длиной 10 м и шириной 1 м и появляется для стрельбы по ней вначале из положения лежа на 10 с и для стрельбы на ходу (только непораженных мишеней) два раза по 20 с с промежутком 10 с;

— ручной противотанковый гранатомет (мишень № 9), появляющийся два раза по 10 с с промежутком 20 с (при выполнении упражнения из автомата с подствольным гранатометом к ручному противотанковому гранатомету добавляется стрелок (мишень № 7). Обе мишени располагаются в габарите 10 м по фронту и 20 м в глубину и появляются на 50 с;

— атакующая (отходящая) группа пехоты — две ростовые фигуры (мишень № 8) на фронте не менее 3 м, движущиеся под углом 15—25° к плоскости стрельбы со скоростью 2—3 м/с на протяжении 60 м.

При выполнении упражнения в горах движущаяся цель заменяется на появляющую-

ся — два стрелка — поясные фигуры (мишень № 7) на фронте не менее 6 м. Время показа цели 40 с.

Дальности до целей, м:

Вид оружия	Цели		
	пулеметный расчет и стрелок (два стрелка)	ручной противотанковый гранатомет (ручной противотанковый гранатомет и стрелок)	атакующая (отходящая) группа пехоты
7,62-мм автомат	250—200	350—250	400—300
5,45-мм автомат	250—200	350—250	450—350
7,62-мм ручной пулемет	250—200	350—250	450—350
5,45-мм ручной пулемет, пулемет Калашникова	250—200	500—400	500—400
7,62-мм снайперская винтовка	250—200	700—500*	500—400
Пистолеты-пулеметы ППШ, ППС	150—100	150—100	200—150
40-мм подствольный гранатомет	—	350—250	—

Дальность до целей при метании ручной гранаты 40—25 м.

Количество боеприпасов:

— для автоматов и ручных пулеметов — патронов 35, из них 9 с трассирующими пулями;

* С ночным прицелом 500—400 м.

— для автомата с подствольным гранатометом — патронов 25, из них 6 с трассирующими пулями;

— для снайперской винтовки — патронов 12, из них 4 с трассирующими пулями, с ночным прицелом 10 шт., из них 3 с трассирующими пулями;

— учебно-имитационных ручных гранат — 1;

— для подствольного гранатомета — штатных выстрелов — 3.

Положение для стрельбы:

— по группе пехоты: из автоматов в начале выполнения упражнения — лежа из-за укрытия с руки без упора; из ручных пулеметов — с сошки; с началом движения обучаемого — на ходу; при стрельбе из пулемета Калашникова — вначале лежа из-за укрытия с сошки (со станка); из снайперской винтовки — лежа с руки.

Во всех вариантах показа группа пехоты показывается первой, стрельба по ней прекращается за 150 м. При стрельбе из снайперской винтовки днем и ночью без ночного прицела в одном из вариантов огонь вначале ведется по РПГ из положения лежа, а затем по головной фигуре (мишень № 5а); с началом движения — стоя с коротких остановок;

— по ручному противотанковому гранатомету: при первом показе — стоя с коротких остановок, при втором показе — с колена

(из пулемета Калашникова — по выбору стреляющего);

— по атакующей (отходящей) группе пехоты — по выбору стреляющего с одной-двух огневых позиций;

— по ручному противотанковому гранатомету и стрелку — из подствольного гранатомета с коротких остановок стоя и с колена.

При стрельбе в горах огонь по атакующей (отходящей) группе ведется из положения стоя, с колена или лежа, а по остальным целям — с коротких остановок из положения по выбору обучаемого. До показа каждой цели обучаемый передвигается вперед, общая глубина передвижения не менее 100 м.

Оценка:

— «отлично» — поразить три цели или две цели, в том числе атакующего (контратакующего) стрелка, и попасть гранатой в окоп;

— «хорошо» — поразить две цели, в том числе атакующего (контратакующего) стрелка;

— «удовлетворительно» — поразить две мишени.

При выполнении упражнения из автомата с подствольным гранатометом: «отлично» — поразить две цели, при этом попасть в габарит цели тремя гранатами; «хорошо» — поразить одну цель, при этом попасть в габа-

рит цели двумя гранатами; «удовлетворительно» — поразить две мишени.

Особенности выполнения упражнения. Учебно-имитационная граната метается в окоп, в котором расположена группа пехоты, на ходу; наименьшая дальность броска гранаты 25 м (обозначается указкой); за попадание засчитываются гранаты, оказавшиеся в окопе, и гранаты, находящиеся на бруствере не далее 1 м от стенок окопа.

При выполнении упражнения из автомата с подствольным гранатометом и из пулемета Калашникова ручная граната не метается.

Стрельба из автомата с подствольным гранатометом ведется:

— из автомата по группе пехоты и атакующей (отходящей) группе пехоты;

— из подствольного гранатомета — по ручному противотанковому гранатомету и стрелку, расположенным в габарите.

Подствольный гранатомет находится в боевом положении.

До показа каждой цели обучаемый передвигается вперед; общая глубина передвижения: при стрельбе из автомата, ручного пулемета — 300—250 м; из снайперской винтовки — 350—300 м; из пулемета Калашникова — 200—150 м.

2-е упражнение контрольных стрельб

Стрельба с места по появляющимся и движущимся целям со сменой огневой позиции

Цели:

— спешивающаяся пехота — две ростовые фигуры (мишень № 8) на фронте 6—8 м, появляющиеся два раза по 10 с с промежутком 10 с;

— атакующая (отходящая) группа пехоты — две ростовые фигуры (мишень № 8) на фронте не менее 3 м, движущиеся под углом 15—25° к плоскости стрельбы со скоростью 2—3 м/с на протяжении 60 м.

При выполнении упражнения в горах движущаяся цель заменяется на появляющуюся — два стрелка — поясные фигуры (мишень № 7) на фронте не менее 6 м. Время показа цели 20 с;

— залегшая пехота — две фигуры — ручной пулемет (мишень № 10) и стрелок — грудная фигура (мишень № 6) на фронте не менее 6 м, появляющиеся на 30 с (при выполнении упражнения из автомата с подствольным гранатометом добавляется стрелок (мишень № 7), цель располагается в габарите 10 м по фронту и 20 м в глубину, появляется на 50 с);

— два атакующих стрелка (мишень № 8) на фронте 6—8 м, расположенные в габарите 10 м по фронту и 5 м в глубину. Цель пока-

зывается для метания ручных имитационных гранат на 20 с.

Дальности до целей, м:

Вид оружия	Цели		
	спешивающаяся пехота	атакующая (отходящая) группа пехоты	залегшая пехота
7,62-мм автомат	450—350	400—300	300—200
5,45-мм автомат	500—400	400—300	300—200
7,62-мм ручной пулемет	550—450	500—400	350—250
5,45-мм ручной пулемет, пулемет ПК, СВД	550—450	500—400	400—300
Пистолеты-пулеметы ППШ, ППС	200—150	200—150	150—100
40-мм подствольный гранатомет	—	—	350—250

Дальность до цели при метании ручной гранаты 40—25 м.

Количество боеприпасов: 32, из них 8 с трассирующими пулями, для СВД — 15, из них 4 с трассирующими пулями; учебно-имитационных гранат — 1; для подствольного гранатомета — штатных выстрелов — 3.

Положение для стрельбы: стоя из окопа с упора.

Оценка:

— «отлично» — поразить все цели и попасть гранатой в габарит;

— «хорошо» — поразить две цели, в том числе атакующую группу пехоты и попасть гранатой в габарит;

— «удовлетворительно» — поразить две цели.

При выполнении упражнения из автомата с подствольным гранатометом:

— «отлично» — поразить две цели из автомата и попасть в габарит цели двумя гранатами;

— «хорошо» — поразить две цели из автомата и попасть в габарит цели гранатой;

— «удовлетворительно» — поразить одну цель из автомата и попасть в габарит цели гранатой.

Особенности выполнения упражнения. Упражнение выполняется из окопа с упора с обязательной сменой огневой позиции. Смена огневой позиции производится по команде руководителя стрельбы на участке после окончания показа цели или ее поражения. При смене огневой позиции оружие ставится на предохранитель.

При выполнении упражнения из автомата с подствольным гранатометом ручная граната не метается.

Стрельба из автомата с подствольным гранатометом ведется:

— из автомата по спешивающейся пехоте и атакующей (отходящей) группе пехоты;

— из подствольного гранатомета — по ручному пулемету и двум стрелкам, расположенным в габарите.

Упражнения стрельб в составе взвода по воздушным целям

1-е упражнение

Стрельба взводом по вертолету в положении зависания днем

Цель: вертолет (мишень № 25), появляющийся на 50 с на высоте 10—20 м.

Дальность до цели: 900—700 м.

Количество патронов: 60 (на взвод), из них 15 с трассирующими пулями.

Положение для стрельбы: по выбору командира взвода.

Оценка:

— «отлично» — поразить цель пятью пулями;

— «хорошо» — поразить цель тремя пулями;

— «удовлетворительно» — поразить цель одной пулей.

2-е упражнение

Стрельба взводом по парашютному десанту днем

Цель: пять мишеней «парашютист», сбрасываемых с РУМ или запускаемых другим способом (разрешается стрельба по пара-

шютам 40- или 50-мм осветительных патронов).

Высота сбрасывания цели: 800—500 м.

Скорость снижения цели: 3—5 м/с.

Дальность до места падения цели: 300—100 м.

Количество патронов: 100 (на взвод), из них 25 с трассирующими пулями.

Положение для стрельбы: по выбору командира взвода.

Оценка:

— «отлично» — поразить три мишени;

— «хорошо» — поразить две мишени;

— «удовлетворительно» — поразить одну мишень.

УПРАЖНЕНИЯ СТРЕЛЬБ ИЗ ПУЛЕМЕТОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ В СООРУЖЕНИЯХ УКРЕПЛЕННЫХ РАЙОНОВ

Упражнения учебных стрельб

1-е упражнение

Стрельба по появляющейся и движущейся целям

Цели:

— ручной противотанковый гранатомет (мишень № 9), появляющийся на 30 с.

— атакующая (отходящая) группа пехоты — две ростовые фигуры (мишень № 8) на

фронте не менее 3 м, движущиеся два раза (вперед и назад) с промежутком 10—20 с под углом 30—60° к плоскости стрельбы со скоростью 2—3 м/с на протяжении 60 м.

При выполнении упражнения в горах движущаяся цель заменяется на появляющуюся — два стрелка — поясные фигуры (мишень № 7) на фронте не менее 6 м.

Промежуток между показом целей 10—20 с.

Дальности до целей, м:

Условия стрельбы	Цели	
	ручной противотанковый гранатомет	атакующая (отходящая) группа пехоты
Днем	500 — 400	350 — 300
Ночью	350 — 250	350 — 300

Количество патронов: 20, из них 5 с трассирующими пулями.

Положение для стрельбы: из сооружения или с позиции, подготовленной вне сооружения (разрешается стрельба со станка).

Оценка:

— «отлично» — поразить три мишени;

— «хорошо» — поразить две мишени, в том числе ручной противотанковый гранатомет;

— «удовлетворительно» — поразить одну мишень.

2-е упражнение

Стрельба с рассеиванием по появляющимся групповым целям на широком фронте

Цели:

— три группы по пять стрелков на фронте 15 м — ростовые фигуры (мишень № 8) в секторе в пределах 90°, появляющиеся последовательно каждая на 30 с;

— одна группа — три стрелка — ростовые фигуры (мишень № 8) на фронте 10 м и в глубину 5 м, появляющиеся на 30 с (для метания ручной гранаты).

Промежуток между показом целей 10—20 с.

Дальности до целей: 450—350 м.

Количество боеприпасов:

— патронов — 40, из них 10 с трассирующими пулями;

— учебно-имитационных ручных гранат — 1 (оборонительная).

Оценка:

— «отлично» — поразить в трех группах по две мишени и попасть гранатой в прямоугольник 10×5 м;

— «хорошо» — поразить в двух группах по две мишени и попасть гранатой в прямоугольник 10×5 м;

— «удовлетворительно» — поразить в одной группе не менее двух мишеней.

Особенности выполнения упражнения. Стрельба ведется с равномерным рассеивани-

ем по фронту одной-двумя очередями по каждой цели.

Учебно-имитационная граната метается только с позиции вне сооружения.

Упражнение контрольных стрельб

Стрельба по появляющимся и движущейся целям

Цели:

— группа пехоты — пять стрелков — ростовые фигуры (мишень № 8) на фронте 15 м, появляющиеся на 30 с;

— залегшая пехота — две головные фигуры (мишень № 5) на фронте не менее 3 м, появляющиеся на 20 с;

— противотанковое орудие (мишень № 11), появляющееся на 30 с;

— атакующая (отходящая) группа пехоты — две ростовые фигуры (мишень № 8а) на фронте не менее 3 м, движущиеся под углом 30—60° к плоскости стрельбы со скоростью 2—3 м/с на протяжении 60 м, при выполнении упражнения в горах движущаяся цель заменяется на появляющуюся — два стрелка (мишень № 7) на фронте не менее 6 м;

— три стрелка — ростовые фигуры (мишень № 8) на фронте 10 м и в глубину 5 м, появляющиеся на 30 с (для метания ручной гранаты).

Дальности до целей, м:

Условия стрельбы	Цели			
	группа пехоты	залегшая пехота	противотанковое орудие	атакующая (отходящая) группа пехоты
Днем	400—300	300—200	800—700	350—300
Ночью	350—250	250—150	600—500	350—300

Дальность до целей при метании ручной гранаты 40—25 м.

Количество боеприпасов:

— патронов — 40, из них 10 с трассирующими пулями (для пулеметов БУК — 45); патроны снаряжаются равномерно в две ленты;

— учебно-имитационных ручных гранат — 1 (оборонительная).

Положение для стрельбы: из сооружения или с позиции, подготовленной вне сооружения (разрешается стрельба со станка).

Оценка:

— при выполнении упражнения из сооружения: «отлично» — поразить пять мишеней в четырех целях; «хорошо» — поразить три цели; «удовлетворительно» — поразить две мишени;

— при выполнении упражнения с позиции вне сооружения: «отлично» — поразить пять мишеней в четырех целях или четыре цели и попасть гранатой в прямоугольник по фрон-

ту 10 м и в глубину 5 м; «хорошо» — поразить три цели; «удовлетворительно» — поразить две мишени.

Особенности выполнения упражнения. При выполнении упражнения с позиции вне сооружения огонь ведется по одной-двум целям с одной огневой позиции и по остальным целям с другой огневой позиции.

По группе пехоты огонь ведется с равномерным рассеиванием по фронту одной-двумя длинными очередями; ночью огонь по этой цели ведется по данным, подготовленным в светлое время, или при освещении цели.

Учебно-имитационная ручная граната метается только с позиции вне сооружения.

УПРАЖНЕНИЯ СТРЕЛЬБ ИЗ КРУПНОКАЛИБЕРНЫХ ПУЛЕМЕТОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ В СООРУЖЕНИЯХ УКРЕПЛЕННЫХ РАЙОНОВ

Упражнение учебных стрельб

Стрельба по появляющейся и движущейся целям

Цели:

— противотанковое (безоткатное) орудие (наземная установка ПТУР, мишень № 11), появляющееся на 30 с;

— бронетранспортер (мишень № 13а), движущийся 10—20 с под углом 30—60° к

плоскости стрельбы со скоростью 15—20 км/ч на протяжении 80 м.

При выполнении упражнения в горах движущаяся цель заменяется на появляющуюся — боевая машина пехоты (мишень № 14) на 30 с.

Промежуток между показом целей 10—20 с.

Дальности до целей:

— до противотанкового орудия днем — 600—500 м, ночью — 500—400 м;

— до бронетранспортера днем и ночью — 700—600 м.

Количество патронов: 15, из них 5 с трассирующими пулями.

Положение для стрельбы: из сооружения или с позиции, подготовленной вне сооружения.

Оценка:

— «отлично» — поразить две цели;

— «хорошо» — поразить бронетранспортер (в горах — поразить боевую машину пехоты);

— «удовлетворительно» — поразить противотанковое орудие.

Упражнение контрольных стрельб

Стрельба по появляющимся и движущейся целям

Цели:

— бронетранспортер (мишень № 13), появляющийся на 30 с;

— пулеметный расчет (мишень № 10а), появляющийся на 20 с;

— безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17а), движущееся под углом 30—60° к плоскости стрельбы со скоростью 15—20 км/ч на протяжении 80 м; при выполнении упражнения в горах движущаяся цель заменяется на появляющуюся — безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17) на 20 с;

— группа пехоты — три стрелка — ростовые фигуры (мишень № 8) на фронте 10 м и в глубину 5 м, появляющиеся на 30 с (для метания ручной гранаты).

Дальности до целей:

— до бронетранспортера — 800—700 м;

— до пулеметного расчета — 500—400 м;

— до безоткатного орудия (ПТУР) на автомобиле — 700—600 м;

— до группы пехоты — 30—25 м.

Количество боеприпасов:

— патронов — 20, из них 6 с трассирующими пулями (снаряжаются равномерно в две ленты);

— учебно-имитационных ручных гранат — 1 (оборонительная).

Положение для стрельбы: из сооружения или с позиции, подготовленной вне сооружения.

Оценка:

— при выполнении упражнения из сооружения: «отлично» — поразить три цели; «хорошо» — поразить две цели; «удовлетворительно» — поразить одну цель;

— при выполнении упражнения с позиции вне сооружения: «отлично» — поразить три цели или две и попасть гранатой в прямоугольник по фронту 10 м и в глубину 5 м; «хорошо» — поразить две цели; «удовлетворительно» — поразить одну цель.

Особенности выполнения упражнения. Учебно-имитационная ручная граната метается только с позиции вне сооружения.

УПРАЖНЕНИЯ СТРЕЛЬБ ИЗ АВТОМАТИЧЕСКИХ ГРАНАТОМЕТОВ НА СТАНКЕ АГС-17

Упражнения учебных стрельб

1-е упражнение

Стрельба с места по одиночной цели

Цель: противотанковый гранатомет в окопе (мишень № 9а).

Дальность до цели: 1200—500 м.

Количество боеприпасов: штатных выстрелов — 8.

Положение для стрельбы: с неподготовленной огневой позиции.

Требуемый результат и оценка — получить накрывающую группу в контрольной поражающей очереди:

— **«отлично» — за 3 мин;**

— **«хорошо» — за 3 мин 30 с;**

— **«удовлетворительно» — за 4 мин.**

2-е упражнение

Стрельба после передвижения по групповой цели с рассеиванием по фронту

Цель: залегшая живая сила и огневые средства (мишени № 6 — 4 шт., № 7 — 2 шт., № 10а — 1 шт., № 9 — 1 шт.) на фронте 50 м и в глубину 30 м. Цель появляется на 5 мин.

Дальность до цели: 1200—500 м.

Количество боеприпасов: штатных выстрелов — 10.

Требуемый результат и оценка — получить накрывающую группу в контрольной поражающей очереди:

— «отлично» — за 4 мин;

— «хорошо» — за 4 мин 30 с;

— «удовлетворительно» — за 5 мин.

Если при стрельбе на поражение цели рассеивание производилось менее чем на 2/3 фронта цели, оценка за выполнение упражнения снижается на один балл.

Упражнение контрольных стрельб

Стрельба с места после передвижения по групповой цели с рассеиванием по фронту

Цель: живая сила и огневые средства (мишени № 8 — 2 шт., № 7 — 4 шт., № 10а —

1 шт., № 9 — 1 шт.,) на фронте 100 м и в глубину 50 м. Цель появляется на 4 мин.

Дальность до цели: 1600—1000 м.

Количество боеприпасов: штатных выстрелов — 14.

Требуемый результат и оценка — получить накрывающую группу в контрольной поражающей очереди:

— «отлично» — за 3 мин;

— «хорошо» — за 3 мин 30 с;

— «удовлетворительно» — за 4 мин.

Если при стрельбе на поражение цели рассеивание производилось менее чем на 2/3 фронта цели, оценка снижается на один балл.

Упражнения стрельб отделением и взводом

1-е упражнение

Стрельба гранатометного отделения после передвижения с места по групповой цели с рассеиванием по фронту

Цель: открытая живая сила и огневые средства (мишени № 8 — 2 шт., № 7 — 4 шт., № 10а — 1 шт., № 9 — 1 шт.) на фронте 100 м и в глубину 50 м. Цель появляется на 5 мин.

Дальность до цели: 1500—800 м.

Количество боеприпасов: штатных выстрелов — 20 (для гранатомета, ведущего пристрелку цели, — 12, для второго — 8).

Требуемый результат и оценка — получить накрывающую группу в контрольной поражающей очереди:

— «отлично» — за 3 мин 30 с;

— «хорошо» — за 4 мин;

— «удовлетворительно» — за 5 мин.

Если рассеивание производилось менее чем на 2/3 фронта цели, оценка за выполнение упражнения снижается на один балл.

2-е упражнение

Стрельба взводом по одиночной цели

Цель: безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле в окопе (мишень № 17б), появляющееся на 4 мин.

Дальность до цели: 1500—1200 м.

Количество боеприпасов: штатных выстрелов — 18 (для гранатомета, ведущего пристрелку, — 8, остальные распределяются равномерно между стреляющими расчетами).

Требуемый результат и оценка — получить накрывающую группу в контрольной поражающей очереди:

— «отлично» — за 3 мин;

— «хорошо» — за 3 мин 30 с;

— «удовлетворительно» — за 4 мин.

Если рассеивание производилось менее чем на 2/3 фронта цели, оценка за выполнение упражнения снижается на один балл.

3-е упражнение

Стрельба взводом по широкой групповой цели с рассеиванием по фронту

Цель: живая сила и огневые средства (мишень № 10а — 2 шт., № 9 — 1 шт., № 7 — 2 шт., № 6 — 4 шт.) на фронте 100 м и в глубину 50 м. Цель появляется на 6 мин.

Дальность до цели: 1500—1200 м.

Количество боеприпасов: штатных выстрелов — 54 (для гранатомета, ведущего пристрелку, — 14, остальные выстрелы распределяются равномерно между стреляющими расчетами).

Требуемый результат и оценка — получить накрывающую группу в контрольной поражающей очереди:

— «отлично» — 4 мин 30 с;

— «хорошо» — 5 мин;

— «удовлетворительно» — 6 мин.

Если рассеивание по фронту производилось менее чем на 2/3 фронта цели, оценка за выполнение упражнения снижается на один балл.

УПРАЖНЕНИЯ СТРЕЛЬБ ИЗ ПРОТИВОТАНКОВЫХ ГРАНАТОМЕТОВ

Упражнения учебных стрельб

1-е упражнение

Стрельба с места по фронтально движущейся цели

Цель: танк (мишень № 12), движущийся два раза (вперед и назад) с промежутком 10—20 с под углом 15—25° к плоскости стрельбы со скоростью 15—20 км/ч на протяжении: при стрельбе из ручных противотанковых гранатометов — 100 м, из станковых гранатометов — 150 м.

При выполнении упражнения в горах движущаяся цель заменяется на появляющуюся — танк в окопе (мишень № 12б) на 50 с.

Дальности до цели:

— для РПГ-2 и РПГ-18 — 200—150 м;

— для РПГ-7 — 300—250 м;

— для РПГ-16 — 500—400 м;

— для станкового гранатомета — 800—700 м.

При выполнении упражнений учебных стрельб из РПГ-7 выстрелами ПГ-7ВЛ дальности до целей уменьшаются на 50 м. Если на сетке прицела нет дополнительной оцифровки справа (1; 1,5; 2; 3 и буквы Л над ними), то стрельбу из РПГ-7 выстрелами ПГ-7ВЛ вести по целям на дальностях:

100 м — с прицелом 2; 150 м — с прицелом 3; 200 м — с прицелом 4; 300 м — с прицелом 5.

Соответствующие этим установкам прицелов на указанные дальности стрельбы выстрелами ПГ-7ВЛ берутся поправки на боковой ветер и упреждения на движение цели из Наставления по стрелковому делу для РПГ-7 в графе для выстрела ПГ-7ВЛ.

Количество боеприпасов: штатных выстрелов — 2.

Положение для стрельбы:

— из ручного противотанкового гранатомета днем — из-за укрытия лежа, с колена, стоя;

— из станкового гранатомета — с неподготовленной огневой позиции или из окопа.

Оценка:

— «отлично» — поразить цель двумя гранатами;

— «хорошо» — поразить цель с первого выстрела;

— «удовлетворительно» — поразить цель со второго выстрела.

2-е упражнение

Стрельба после передвижения по фланговo движущейся цели

Цель:

— танк (мишень № 12а), движущийся два раза (вперед и назад) с промежутком 10—20 с под углом 45—90° к плоскости

стрельбы со скоростью 15—20 км/ч на протяжении: при стрельбе из ручных противотанковых гранатометов — 100 м, из станковых гранатометов — 150 м.

Дальности до цели:

— для РПГ-2 и РПГ-18 — 200—150 м;

— для РПГ-7 — 350—250 м;

— для РПГ-16 — 550—450 м;

— для станкового гранатомета — 850—750 м;

— для станкового гранатомета с ночным прицелом — 700—600 м.

Количество боеприпасов: штатных выстрелов — 2.

Положение для стрельбы: по выбору обучаемого после передвижения вперед на расстояние не менее 50 м.

Оценка:

— «отлично» — поразить цель двумя гранатами;

— «хорошо» — поразить цель с первого выстрела;

— «удовлетворительно» — поразить цель со второго выстрела.

1-е упражнение контрольных стрельб

Стрельба после передвижения по появляющейся и движущейся целям

Цели:

— танк (мишень № 12), движущийся под углом 15—25° к плоскости стрельбы, или

флангово движущийся танк (мишень № 12а) под углом 45—90° к плоскости стрельбы со скоростью 15—20 км/ч на протяжении: при стрельбе из ручных противотанковых гранатометов — 100 м, из станковых гранатометов — 150 м; при выполнении упражнения в горах движущаяся цель заменяется на появляющуюся — танк в окопе (мишень № 12б) на 50 с;

— бронетранспортер (мишень № 13), появляющийся на 50 с.

При выполнении упражнения из станкового гранатомета выстрелами с осколочной гранатой применяется только одна цель — противотанковое (безоткатное) орудие (наземная установка ПТУР) в окопе (мишень № 11а), появляющееся на 2 мин 30 с в центре габарита по фронту 10 м и в глубину 50 м.

Дальности до целей, м:

Вид оружия	Цели		
	флангово движущийся танк	бронетранспортер	наземная установка ПТУР
РПГ-2, РПГ-18	200—150	150—100	—
РПГ-7	350—250	250—200	—
РПГ-16	550—450	350—300	—
Станковый гранатомет	850—750	500—400	500—400
С ночным прицелом	700—600	500—400	—

Количество боеприпасов: штатных выстрелов с противотанковой (осколочной) гранатой — 3.

Положение для стрельбы: по выбору обучаемого.

Оценка:

— при выполнении упражнения выстрелами с противотанковой гранатой: «отлично» — поразить две цели, при этом танк с первого выстрела; «хорошо» — поразить две цели или танк с первого выстрела; «удовлетворительно» — поразить одну цель;

— при выполнении упражнения из станкового гранатомета выстрелами с осколочной гранатой: «отлично» — поразить цель прямым попаданием гранаты или попасть в габарит цели тремя гранатами; «хорошо» — поразить цель осколком или попасть в габарит цели двумя гранатами; «удовлетворительно» — попасть в габарит цели одной гранатой.

Особенности выполнения упражнения. Упражнение из ручных противотанковых гранатометов выполняется стрелком-гранатометчиком с помощником, обязанности которого может выполнять очередной обучаемый.

До показа каждой цели обучаемый передвигается вперед; общая глубина передвижения 50—100 м.

Станковый гранатомет переносится в собранном виде.

Рекомендации по правилам пристрелки целей выстрелами с осколочной гранатой изложены в приложении 6.

2-е упражнение контрольных стрельб из ручных противотанковых гранатометов и автомата

Стрельба с места со сменой огневой позиции по движущимся целям из гранатомета и появляющейся цели из автомата

Цели для гранатомета *:

— танк (мишень № 12), движущийся под углом 15—25° к плоскости стрельбы со скоростью 15—20 км/ч на протяжении 100 м;

— боевая машина пехоты (мишень № 14а), движущаяся под углом 60—90° к плоскости стрельбы со скоростью 15—20 км/ч на протяжении 100 м.

Цели для автомата (пистолета): группа пехоты — две поясные фигуры (мишень № 7) на фронте 3 м, появляющиеся два раза по 10 с с промежутком 10 с.

---

* При выполнении упражнения в горах движущиеся цели заменяются на появляющиеся: танк в окопе (мишень № 12б) на 50 с и боевую машину пехоты (мишень № 14) на 45 с.

Дальности до целей, м:

Вид оружия	Цели		
	танк	боевая машина пехоты	группа пехоты
РПГ-2, РПГ-18	200 — 100	250 — 150	—
РПГ-7	350 — 250	400 — 300	—
РПГ-16	500 — 400	550 — 450	—
АКС-74У	—	—	300 — 200
АПС	—	—	75 — 50

Количество боеприпасов: штатных выстрелов с противотанковой гранатой — 3. Для автомата (АПС) патронов — 12, из них 3 с трассирующими пулями.

Положение для стрельбы: из ручного противотанкового гранатомета и АКС-74У (АПС) стоя из окопа с упора.

Оценка:

— «отлично» — поразить все цели;

— «хорошо» — поразить две цели для стрельбы из гранатомета или одну цель для стрельбы из гранатомета двумя гранатами и группу пехоты;

— «удовлетворительно» — поразить две цели или одну цель для стрельбы из гранатомета двумя гранатами.

Особенности выполнения упражнения. Упражнение из ручного противотанкового гранатомета и автомата (АПС) выполняется с двух огневых позиций стрелком-гранатометчиком

с помощником, обязанности которого может выполнять очередной обучаемый, при этом одна из целей для гранатомета и цель для автомата (АПС) обстреливаются с одной огневой позиции. Смена огневой позиции осуществляется по команде руководителя стрельбы на участке после поражения или окончания показа цели. При выполнении упражнения из пистолета Стечкина огонь ведется короткими очередями, при этом разрешается использовать кобуру-приклад.

2-е упражнение контрольных стрельб из станкового гранатомета

Стрельба с места со сменой огневой позиции по движущимся целям

Цели:

— танк (мишень № 12), движущийся под углом 15—25° к плоскости стрельбы со скоростью 15—20 км/ч на протяжении 150 м;

— боевая машина пехоты (мишень № 14а), движущаяся под углом 45—90° к плоскости стрельбы со скоростью 15—20 км/ч на протяжении 150 м;

При выполнении упражнения в горах движущиеся цели заменяются на появляющиеся — танк в окопе (мишень № 12б) на 50 с и боевую машину пехоты (мишень № 14) на 45 с.

При выполнении упражнения выстрелами с осколочной гранатой выставляется одна

цель — противотанковое (безоткатное) орудие (наземная установка ПТУР) в окопе (мишень № 11а), появляющееся два раза по 60 с с промежутком 10 с в центре габарита по фронту 10 м и в глубину 50 м.

Дальности до целей, м:

Вид оружия	Цели		
	танк	боевая машина пехоты	наземная установка ПТУР
СПГ-9	750—600	500—400	600—500

Количество боеприпасов: выстрелов с противотанковой (осколочной гранатой) — 3.

Оценка:

1. При выполнении упражнения из станкового гранатомета выстрелами с противотанковой гранатой:

— «отлично» — поразить все цели, при этом танк двумя гранатами;

— «хорошо» — поразить две цели;

— «удовлетворительно» — поразить одну цель.

2. При выполнении упражнения из станкового гранатомета выстрелами с осколочной гранатой:

— «отлично» — поразить наземную установку ПТУР прямым попаданием гранаты или попасть в габарит цели тремя гранатами;

— «хорошо» — поразить наземную установку ПТУР осколком или попасть в габарит цели двумя гранатами;

— «удовлетворительно» — попасть в габарит цели одной гранатой.

Особенности выполнения упражнения. Упражнения из станковых противотанковых гранатометов выполняются в составе расчета с двух огневых позиций, при этом одна из целей обстреливается с одной огневой позиции. Огонь по всем целям ведет наводчик гранатомета. Смена огневой позиции осуществляется после поражения или окончания показа цели по команде руководителя стрельбы на участке.

УПРАЖНЕНИЯ СТРЕЛЬБ ИЗ ПРОТИВОТАНКОВОГО КОМПЛЕКСА 9К 115

Упражнения учебных стрельб

1-е упражнение

Обучение стрельбе с места по появляющейся цели

Цель: танк (мишень № 12), появляющийся на 1 мин 40 с.

Дальность до цели: $Д_{макс} — 1/2Д_{макс}$.

Количество боеприпасов: 10 условных пусков.

Оценка:

— «отлично» — поразить цель девятью условными пусками;

— «хорошо» — поразить цель восемью условными пусками;

— «удовлетворительно» — поразить цель семью условными пусками.

Особенности выполнения упражнения. Упражнение выполняется с использованием тренажера 9Ф640.

2-е упражнение

Обучение стрельбе после передвижения по движущейся цели

Цель: танк (мишень № 12), движущийся два раза (вперед и назад) под углом 15—25° к плоскости стрельбы со скоростью 15—20 км/ч на протяжении 300—250 м с промежутком 40—60 с.

Дальность до цели: $Д_{макс} — 1/3Д_{макс}$.

Количество боеприпасов: 10 условных пусков.

Оценка:

— «отлично» — поразить цель девятью условными пусками;

— «хорошо» — поразить цель восемью условными пусками;

— «удовлетворительно» — поразить цель семью условными пусками.

Особенности выполнения упражнения. Упражнение выполняется с использованием тренажера 9Ф640. Стрельба производится с двух огневых позиций. Передвижение осуществляется в промежутке между движением цели. Движение цели начинается через 10—20 с после занятия указанной огневой позиции и доклада обучаемого о готовности к стрельбе.

Упражнение контрольных стрельб

Стрельба после передвижения по движущейся цели

Цель: танк (мишень № 12), движущийся под углом 15—25° к плоскости стрельбы со скоростью 15—20 км/ч на протяжении 300—250 м.

Дальность до цели: $Д_{макс} — 1/2Д_{макс}$.

Количество боеприпасов: 1 снаряд.

Оценка:

— «отлично» — поразить цель;

— «неудовлетворительно» — промах.

Особенности выполнения упражнения. Упражнение выполняется днем и ночью. Движение цели начинается через 10—20 с после занятия указанной огневой позиции и доклада стреляющего о готовности к стрельбе. Время на подготовку к стрельбе не более 1 мин.

УПРАЖНЕНИЯ СТРЕЛЬБ ИЗ ПИСТОЛЕТА

Упражнения учебных стрельб

1-е упражнение

Обучение точному прицеливанию и меткой стрельбе по неподвижной цели днем

Цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4) на щите 0,75×0,75 м, установленная на высоте уровня глаз; неподвижная.

Дальность до цели: 25 м.

Количество патронов: 3.

Время на стрельбу: неограниченное.

Положение для стрельбы: стоя с руки.

Оценка:

— «отлично» — выбить 25 очков;

— «хорошо» — 21;

— «удовлетворительно» — 18.

Количество выбитых очков определяется только по попавшим в фигуру пулям.

2-е упражнение

Стрельба по появляющейся цели

Цель: стрелок — поясная фигура (мишень № 7), появляющаяся не более трех раз по 6—8 с, при этом первый показ цели производится, когда обучаемый достигает рубежа в 50 м (для пистолета Стечкина — 75 м) от цели; последний показ цели производится, когда обучаемый находится не ближе чем в

25 м (для пистолета Стечкина — 50 м) от цели.

При выполнении упражнения ночью вместо поясной фигуры (мишень № 7) применяется ростовая фигура (мишень № 8), которая освещается рассеянным светом.

Дальность до цели: 50—25 м (для пистолета Стечкина — 75—50 м).

Количество патронов: 3 (для пистолета Стечкина — 9).

Положение для стрельбы: при каждом показе из различных положений (стоя, с колена, лежа).

Оценка:

— «отлично» — поразить цель при первом показе;

— «хорошо» — поразить цель при втором показе;

— «удовлетворительно» — поразить цель при третьем показе.

Особенности выполнения упражнения. При выполнении упражнения из пистолета Стечкина огонь ведется короткими очередями, при этом разрешается использовать кобуру-приклад.

3-е упражнение

Стрельба с места по движущейся цели

Цель:

— перебегающий стрелок — ростовая фигура (мишень № 8а), движущаяся один раз

под углом 90° к плоскости стрельбы со скоростью 2—3 м/с на протяжении 60 м.

Дальность до цели: 30 м (для пистолета Стечкина — 50 м).

Количество патронов: 5 (для пистолета Стечкина — 15).

Положение для стрельбы: стоя с места.

Из пистолета Стечкина огонь ведется короткими очередями, при этом разрешается использовать кобуру-приклад.

Оценка:

— «отлично» — поразить цель тремя пулями;

— «хорошо» — поразить цель двумя пулями;

— «удовлетворительно» — поразить цель одной пулей.

Упражнение контрольных стрельб

Стрельба по появляющейся и движущейся целям

Цели:

— стрелок — поясная фигура (мишень № 7), появляющаяся на 20 с;

— перебегающий стрелок — ростовая фигура (мишень № 8а), движущаяся под углом 90° к плоскости стрельбы со скоростью 2—3 м/с на протяжении 60 м.

Дальности до целей:

— до стрелка — 35—25 м (для пистолета Стечкина — 50—40 м);

— до перебегающего стрелка — 40—30 м (для пистолета Стечкина — 50—40 м).

Количество патронов: 8 (для пистолета Стечкина — 16).

Положение для стрельбы: с коротких остановок.

Оценка:

— «отлично» — поразить две цели;

— «хорошо» — поразить стрелка;

— «удовлетворительно» — поразить перебегающего стрелка.

Особенности выполнения упражнения. При выполнении упражнения обучаемый по прохождении рубежа открытия огня на ходу вынимает оружие из кобуры и открывает огонь с коротких остановок из положения по выбору стреляющего до поражения цели. Затем передвигается вперед до появления движущейся цели.

При выполнении упражнения из пистолета Стечкина огонь ведется короткими очередями.

Глава седьмая

СТРЕЛЬБЫ ИЗ БОЕВЫХ МАШИН

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ УПРАЖНЕНИЙ СТРЕЛЬБ*

67. Упражнения стрельб из танков и боевых машин пехоты выполняются при одновременной стрельбе не менее трех боевых машин, упражнения стрельб из вооружения бронетранспортеров могут выполняться из одной боевой машины, при этом соблюдается следующий порядок.

После постановки боевой задачи командир взвода подает команду на получение боеприпасов, обучаемые осматривают их, снаряжают патронами ленты (магазины), укладывают их в коробки и следуют в исходное положение, укладывают боеприпасы на специальные стеллажи (столы) и выстраиваются сзади боевых машин по строевому расчету на удалении до 4 м в одну шеренгу лицом к ним. Боеприпасы выдаются по раздаточно-сдаточной ведомости (приложение 9). Разрешается выдавать боеприпасы сразу на весь взвод.

При выполнении упражнений контроль-

---

* Общие требования по организации и проведению стрельб изложены в главах первой и второй.

ных стрельб штатные артиллерийские выстрелы подносятся к танкам на носилках или подвозятся на машинах. Допускается выдача патронов в снаряженных лентах (магазинах).

Убедившись в готовности смены и участка к стрельбе, руководитель стрельбы на участке приказывает поднять на пункте управления красный флаг и докладывает старшему руководителю о готовности к стрельбе.

По готовности всех участков к стрельбе старший руководитель стрельбы приказывает поднять на командном пункте красный флаг и подать сигнал «Слушайте все». По этому сигналу, который может дублироваться командой руководителя стрельбы на участке «Загрузить боеприпасы», стреляющие укладывают боеприпасы в боевые машины для одного обучаемого, занимают свои места, осматривают вооружение, приборы стрельбы и наблюдения, подгоняют сиденья, шлемофоны и налобники, проверяют работу средств связи, командиры боевых машин ставят боевую задачу членам экипажа, после чего стреляющая смена придает оружию наибольший угол возвышения, высаживается из машин и выстраивается сзади них. Выстраивание смены означает ее готовность к стрельбе.

На укладку боеприпасов, осмотр вооружения и постановку задачи должно затрачиваться:

— для БТР и БМП — не более 3 мин днем и не более 4 мин ночью (для БМП-2— не более 7 мин);

— для танков — не более 4 мин днем и до 5 мин ночью (при стрельбе из вкладных стволов — не более 3 мин днем и до 3 мин 30 с ночью).

После докладов всех руководителей стрельбы на участках о готовности стреляющих старший руководитель приказывает подать сигнал «Огонь», который может дублироваться командой руководителя стрельбы на участке «К бою».

По этому сигналу обучаемые занимают места в машинах, переводят вооружение в боевое положение, при этом лента с патронами укладывается в приемник пулемета, но затворная рама в заднее положение не отводится (для БМП-2 затворная рама пушки устанавливается на шептало, а предохранитель — в положение ПР), пускают двигатели машин, входят в связь с руководителем стрельбы на участке и докладывают ему: «Такой-то к бою готов» *.

Приняв доклады командиров стреляющих машин о готовности, при стрельбе из боевых машин без стабилизаторов вооружения через 1 мин, при стрельбе из боевых машин со стабилизаторами вооружения через 2 мин после сигнала «Огонь» руководители стрельбы на участке подают по радио команду «Вперед» и начинают показ целей. Варианты показа целей и огневые позиции (при выполнении упражнений стрельб с места) для каждой

* На танках с 125-мм пушкой: «Такой-то к бою готов. Нагнетатель включен».

смены стреляющих определяются руководителем стрельбы на участке или проверяющим.

По прохождении боевыми машинами рубежа открытия огня (после занятия указанной огневой позиции) стреляющие самостоятельно заряжают оружие, обнаруживают цели и, действуя в соответствии с полученной задачей и условиями упражнений, ведут по ним огонь.

Во время выполнения упражнений стрельб из танков штатными артиллерийскими выстрелами руководителю стрельбы на участке разрешается после первого выстрела указывать стреляющим положение разрыва (трассы) снаряда относительно цели («Вправо», «Влево», «Перелет», «Недолет», «Цель») без указания величины отклонения. При выполнении упражнения контрольных стрельб и на проверках корректировать огонь указанным выше способом разрешается только командиру взвода из танка.

После прохождения рубежа прекращения огня боевые машины останавливаются, оружие разряжается *, производятся контрольные спуски, выключаются выключатели электроспусков, стреляные артиллерийские гильзы укладываются в боеукладку и оружию придается угол возвышения, после чего командиры стреляющих боевых машин докладыва-

* Для танков с 125-мм пушкой и БМП-2 разряжание пушки производится выстрелом по команде руководителя стрельбы, подаваемой по радио.

ют руководителю стрельбы по радио: «Такой-то, оружие разряжено».

Стрельба гранатами системы «Туча» производится после прохождения боевой машины рубежа прекращения огня до доклада командира стреляющей боевой машины «Такой-то, оружие разряжено».

Получив доклады о разряжании оружия от всех командиров боевых машин, руководитель стрельбы на участке подает команду по радио: «В исходное положение, марш». По этой команде боевые машины разворачиваются и возвращаются в исходное положение. Оружие при разворотах и возвращении машин в исходное положение должно быть направлено в сторону целей.

По возвращении всех стреляющих боевых машин в исходное положение обучаемые по команде руководителя «К машинам» выбрасывают артиллерийские гильзы, освобождают от гильз гильзоулавливатели пулеметов, берут оставшиеся патроны, выходят из машины, оставляя входные люки прикрытыми, собирают артиллерийские гильзы и выстраиваются сзади машин. Неизрасходованные ПТУР и штатные артиллерийские выстрелы разрешается оставлять в боевой машине для очередного стреляющего.

После того как все экипажи выстроятся сзади машин, руководитель стрельбы на участке приказывает поднять на пункте управления белый флаг и докладывает старшему руководителю стрельбы об окончании стрельбы.

Когда на всех участковых пунктах управления будут подняты белые флаги, старший руководитель приказывает поднять на командном пункте белый флаг и подать сигнал «Отбой». По этому сигналу руководители стрельбы на участках с разрешения старшего руководителя при необходимости подают команду на осмотр мишеней.

По сигналу «Отбой» смена под командой командира взвода (старшего смены) следует к участковому пункту управления, где командиры боевых машин докладывают руководителю стрельбы о действиях при выполнении упражнения, наблюдениях за результатами стрельбы, расходе боеприпасов, задержках и неисправностях вооружения, показаниях приборов, например: «Товарищ майор, экипаж выполнял упражнение контрольных стрельб: первая цель — танк — поражена; вторая — безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле — поражена; третья — ручной противотанковый гранатомет — не поражена; боеприпасы израсходованы полностью, откат такой-то; показания приборов такие-то; задержек при стрельбе не было (или были такие-то). Командир танка сержант Иванов».

При необходимости руководитель стрельбы может заслушать доклады других обучаемых и о их действиях во время стрельбы и проверить наличие стреляных гильз и оставшихся боеприпасов.

После докладов командиров боевых машин руководитель проводит краткий разбор действий стреляющих, приказывает сдать

гильзы и оставшиеся боеприпасы, а затем следовать на очередное учебное место или, если необходимо, получить боеприпасы и построиться у машин в исходном положении.

При выполнении упражнений стрельб с места в указанный порядок вносятся следующие изменения:

— руководитель заранее намечает за рубежом открытия огня на глубину до 200 м (в горах — до 100 м) две-три огневые позиции для каждой стреляющей боевой машины;

— выдвижение машин на огневые позиции и смена их производятся по команде руководителя стрельбы на участке «Занять огневую позицию такую-то (там-то). Вперед». С одной огневой позиции обстреливается одна или несколько целей;

— показ (движение) целей начинается через 10—20 с после выдвижения на огневую позицию последней машины;

— огонь прекращается и оружие разряжается по команде руководителя «Прекратить огонь, разряжай», подаваемой по истечении времени показа (движения) последней цели; после докладов о разряжании оружия машины по команде руководителя возвращаются в исходное положение;

— возвращение машин после выполнения упражнения в исходное положение по решению руководителя может осуществляться задним ходом, при этом разрешается командиру боевой машины наблюдать за движением машины через открытый люк.

Упражнения могут выполняться с выключенным двигателем и стабилизатором вооружения. На одном из учебных мест отрабатывается подготовка к стрельбе с помощью азимутального указателя и бокового уровня.

При выполнении упражнений стрельб из неподвижных танковых огневых точек (НТОТ) сохраняется порядок применительно к изложенному выше.

68. При проведении стрельб ночью в их организацию вносятся следующие изменения и дополнения:

— сзади на башне каждой стреляющей боевой машины устанавливается сигнальный знак (фонарь), четко видимый руководителю стрельбы; при нахождении экипажей в машинах габаритные фонари и сигнальные знаки машин должны быть включены, а если экипажи находятся вне машины — выключены;

— при выполнении упражнений стрельб из оружия БМП стрельба ведется по одной-двум целям с использованием ночного прицела (ночной ветви), по остальным целям — с использованием дневного прицела (дневной ветви), при этом одна-две цели освещаются, не менее одной цели облучается имитатором инфракрасного прожектора (осветителя), а остальные обнаруживают себя «вспышками выстрелов»; стрельба из пушки БМП-2 на дальности свыше 800 м ведется по освещенной цели с использованием дневного прицела;

— при выполнении упражнений стрельб из танков стрельба из пушки штатным артиллерийским выстрелом на все дальности, а из вкладного ствола свыше 800 м ведется по освещенной цели с помощью дневного прицела, по остальным целям и из пулемета — с использованием ночного прицела, при этом одна из этих целей должна облучаться имитатором инфракрасного прожектора (осветителя), а остальные могут обнаруживать себя «вспышками выстрелов»;

— если видимость цели в прицел на указанную в упражнении дальность не обеспечивается, руководителю стрельбы на участке разрешается сокращать дальность до цели при стрельбе из оружия БМП не более чем на 100 м, при стрельбе из танковой пушки — на 100—200 м;

— при выполнении упражнений контрольных стрельб применительно к условиям ведения оборонительного боя стрельба ведется с одной огневой позиции.

69. При ведении огня с короткой остановки ее продолжительность должна быть днем не более 10 с, а ночью — 12 с, при стрельбе в горах — не более 12 и 15 с соответственно.

70. Упражнения стрельб из гранатометов АГС-17, установленных на боевых машинах пехоты и бронетранспортерах, отрабатываются при наличии приспособления для стрельбы, предусмотренного конструкцией боевой машины.

71. При выполнении упражнений стрельб в горах из танков и БМП-2 расстояние, проходимое ими от рубежа открытия до рубежа прекращения огня, уменьшается: при крутизне подъема (спуска) больше 10° — до 400 м, а при крутизне подъема (спуска) в пределах 5—10° — до 600 м.

При выполнении упражнений стрельб в горах из БМП-1 проходимое расстояние от рубежа открытия до рубежа прекращения огня 250 м.

ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ СТРЕЛЬБ И ОГНЕМЕТАНИЯ ИЗ ОГНЕМЕТНЫХ ТАНКОВ

72. Упражнения стрельб из огнеметных танков выполняются на танковой директрисе. При этом соблюдается тот же порядок, что и при выполнении упражнений учебных и контрольных стрельб из танков без огнеметов, но при выполнении 2-го и 3-го упражнений учебных стрельб показ целей для огнеметания начинается, когда дальность до цели будет на 50—100 м больше предельной дальности огнеметания, указанной в условиях упражнения.

Правила огнеметания из огнеметных танков приводятся в приложении 7.

73. Заправка танков огнесмесью и снаряжение барабанов огнеметов пороховыми и зажигательными зарядами производятся в ис-

ходном положении до начала стрельбы, а при необходимости и в ходе стрельбы под руководством командира роты. Огнесмесь подвозится к танкам на машине. Командир роты должен лично проверить, что выключатели электроспусков огнеметов на всех танках выключены.

В ходе выполнения упражнения каждый стреляющий обязан выключить выключатель электроспуска огнемета сразу же после израсходования положенного по условиям упражнения количества выстрелов огнесмеси.

При огнеметании с места (без расхода моторесурсов) необходимо иметь запасной комплект баллонов со сжатым воздухом или передвижную компрессорную станцию.

74. При выполнении упражнений стрельб ночью огнеметание ведется только с использованием дневного прицела; цели для огнеметания освещаются направленным лучом света фары, установленной на безопасном удалении.

75. При встречном продольном и косом ветре со скоростью свыше 3 м/с дальности до целей для огнеметания по решению руководителя стрельбы могут быть уменьшены на 10—20 м.

При скорости встречного продольного и косого ветра свыше 10 м/с и температуре воздуха ниже — 30°С огнеметание из танков по решению руководителя стрельбы (проверяю-

щего) может не проводиться (прекращается).

Огнеметание по целям, расположенным ближе 100 м от танка (для танка ТО-54 — ближе 80 м), запрещается.

76. При огнеметании цели считаются пораженными:

— если в мишень, обозначающую цель, попало ядро горящей огнесмеси;

— если мишень, обозначающая живую силу (огневое средство), оказалось в зоне ядра горящей огнесмеси или в нее попала часть горящей смеси;

— если на площадь цели — в группу пехоты или на участок траншеи — попало ядро горящей смеси.

Если при выполнении упражнения огнесмесь не воспламенилась, стрельба повторяется.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ СТРЕЛЬБ ИЗ БОЕВЫХ МАШИН НА БОЛЬШИЕ ДАЛЬНОСТИ

77. Стрельба из боевых машин на большие дальности ведется в составе взвода и роты. Подготовка к стрельбе на большие дальности проводится на отдельных занятиях и огневых тренировках, в ходе которых:

— с командирами подразделений изучаются правила стрельбы подразделением, выра-

батываются и совершенствуются навыки в их применении и в управлении огнем;

— с экипажами совершенствуются навыки в подаче целеуказаний различными способами, ведении огня по указанной цели, выполнении команд при проведении пристрелки, ведении методического и беглого огня, корректировании огня, учете поправок на уступ и разнобой пушки относительно боевой машины командира подразделения.

Для достижения слаженных действий экипажей и подразделения в целом и обеспечения на тренировках наглядности в применении правил стрельбы используются заменители штатных выстрелов, взрыв-пакеты и другие имитационные средства.

78. Перед стрельбой руководитель вводит обучаемых в тактическую обстановку и ставит командиру стреляющего подразделения задачу: указывает ориентиры, сообщает сведения о противнике, о действиях стреляющего подразделения и соседей, основное и опасные направления стрельбы, указывает на местности рубежи огневых позиций и время готовности к открытию огня. Для укрытия боевых машин от наземного наблюдения противника рубеж огневых позиций выбирает на местности, обеспечивающий их маскировку. Фронт взвода должен быть до 300 м, роты — 500—600 м.

После получения задачи командир подразделения по радио указывает командирам боевых машин (наводчикам-операторам) рубеж

огневых позиций, который боевые машины занимают по его команде с ходу. После занятия машинами огневых позиций командир подразделения докладывает о готовности к стрельбе. Во время выхода машин разрешается вести наблюдение через открытые люки.

Огневая задача ставится подразделению по радио. Дальность до цели (целей) при постановке огневой задачи не сообщается. Уяснив огневую задачу и положение цели на местности, командир подразделения приступает к решению огневой задачи. После окончания стрельбы командир подразделения докладывает: «Стрельбу закончил» — и уводит боевые машины с огневых позиций.

Время на стрельбу исчисляется от момента доклада командира стреляющего подразделения «Цель вижу» до доклада «Стрельбу закончил».

При подготовке к стрельбе командирам боевых машин должны быть сообщены поправки на разнобой пушек (орудий) относительно пушки (орудия) боевой машины командира подразделения.

79. Стрельбы на большие дальности могут проводиться как самостоятельно, так и в ходе тактических учений с боевой стрельбой, при этом цели, по которым велась стрельба, учитываются при оценке тактического учения на общих основаниях. Если эти стрельбы проводились не на учении, то они оцениваются отдельно.

УПРАЖНЕНИЯ СТРЕЛЬБ ИЗ ВООРУЖЕНИЯ БРОНЕТРАНСПОРТЕРОВ (БТР)

Упражнения учебных стрельб

1-е упражнение

Стрельба из пулемета с места по появляющейся и фронтально движущейся целям

Цели:

— бронетранспортер (мишень № 13) для стрельбы из машин, имеющих спаренные пулеметы КПВТ и ПКТ, или ручной противотанковый гранатомет (мишень № 9) для стрельбы из машин, имеющих пулемет СГМБ (ПКБ, ПКТ); цель появляется днем на 30 с, ночью на 40 с;

— атакующая (отходящая) группа пехоты — две ростовые фигуры (мишень № 8) на фронте не менее 3 м, движущиеся два раза (вперед и назад) с промежутком 10—20 с под углом 15—25° к плоскости стрельбы со скоростью 2—3 м/с на протяжении 60 м.

При выполнении упражнения в горах движущаяся цель заменяется на появляющуюся — два стрелка (мишень № 7) на фронте не менее 6 м.

Промежуток между показом целей при выполнении упражнения с одной огневой позиции 10—20 с.

При выполнении упражнения ночью бронетранспортер (ручной противотанковый гранатомет) обнаруживает себя «вспышками выстрелов», группа пехоты освещается.

Дальности до целей, м:

Вид оружия	Условия стрельбы	Цели		
		бронетранспортер	ручной противотанковый гранатомет	группа пехоты
Спаренные пулеметы КПВТ и ПКТ	Днем	700—600	—	400—300
	Ночью	500—400	—	350—250
Пулемет СГМБ (ПКБ, ПКТ)	Днем	—	400—300	400—300
	Ночью	—	300—250	350—250

Количество патронов:

— для крупнокалиберного пулемета — 6, из них 2 с трассирующими пулями;

— для спаренного пулемета Калашникова — 10, из них 3 с трассирующими пулями;

— для пулемета СГМБ (ПКБ, ПКТ) — 12, из них 3 с трассирующими пулями.

Положение для стрельбы: днем — с выдвижением на указанную огневую позицию каждой смены стреляющих; ночью — все стреляющие выполняют упражнение с заранее занятого рубежа (огневой позиции) без движения машин и по возможности без пуска двигателей. Разрешается при выполнении упражнения стрельбу по одной из целей вести

с одной огневой позиции, по другой цели (после передвижения) — с другой огневой позиции.

Время на стрельбу: ограничивается временем показа целей.

Моторесурсы: 0,5 км.

Оценка:

— «отлично» — поразить три мишени;

— «хорошо» — поразить две мишени, в том числе бронетранспортер (ручной противотанковый гранатомет);

— «удовлетворительно» — поразить бронетранспортер или ручной противотанковый гранатомет.

2-е упражнение

Стрельба из пулеметов с коротких остановок и с ходу по появляющимся и фланговo движущейся целям

Цели:

— ручной противотанковый гранатомет (мишень № 9), появляющийся днем на 30 с, ночью на 40 с;

— группа пехоты — две ростовые фигуры (мишень № 8) на фронте не менее 3 м, появляющиеся днем на 30 с, ночью на 40 с;

— бронетранспортер (мишень № 13а) для стрельбы из машин, имеющих спаренные пулеметы КПВТ и ПКТ, или безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17а) для

Дальности до целей, м:

Вид оружия	Условия стрельбы	Цели			
		ручной противотанковый гранатомет	группа пехоты	безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле	бронетранспортер
Спаренные пулеметы КПВТ и ПКТ	Днем	400—300	450—350	—	800—700
	Ночью	300—200	350—250	—	700—600
Пулемет СГМБ (ПКБ, ПКТ)	Днем	400—300	450—350	600—500	—
	Ночью	300—200	350—250	500—400	—

стрельбы из машин, имеющих пулемет СГМБ (ПКБ, ПКТ); цель движется два раза (вперед и назад) с промежутком 10—20 с под углом 45—90° к плоскости стрельбы со скоростью 15—20 км/ч на протяжении 80 м.

При выполнении упражнения в горах движущиеся цели могут заменяться соответственно на бронетранспортер в окопе (мишень № 13б) и безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле в окопе (мишень 17б), появляющиеся на 30 с днем и на 40 с ночью; дальность до цели уменьшается на 100 м.

При выполнении упражнения ночью ручной противотанковый гранатомет и противотанковое безоткатное орудие обнаруживают себя «вспышками выстрелов»; фланговo движущийся бронетранспортер (безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле) и стрелки освещаются.

Количество патронов:

— для спаренного пулемета КПВТ — 6, из них 2 с трассирующими пулями;

— для спаренного пулемета Калашникова — 24, из них 6 с трассирующими пулями;

— для пулемета СГМБ (ПКБ, ПКТ) — 30, из них 7 с трассирующими пулями.

Движение машин: фронтальное. Расстояние, проходимое от рубежа открытия до рубежа прекращения огня, 300 м.

Время на стрельбу: от подачи команды «Вперед» до выхода машины на рубеж прекращения огня днем — 2 мин 10 с, ночью — 2 мин 20 с.

Моторесурсы: 1 км.

Оценка:

— «отлично» — поразить три цели;

— «хорошо» — поразить две цели, в том числе бронетранспортер или безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле;

— «удовлетворительно» — поразить бронетранспортер или безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле.

Особенности выполнения упражнения. По ручному противотанковому гранатомету и безоткатному орудию (ПТУР) на автомобиле (бронетранспортере) стрельба ведется с коротких остановок, по группе пехоты — с ходу.

3-е упражнение

Стрельба из пулеметов на плаву по появляющимся целям

Цели:

— противотанковое (безоткатное) орудие (наземная установка ПТУР, мишень № 11) для стрельбы из машин, имеющих спаренные пулеметы КПВТ и ПКТ, или ручной противотанковый гранатомет (мишень № 9) для стрельбы из машин, имеющих пулемет СГМБ (ПКБ, ПКТ); цель появляется днем на 30 с, ночью на 40 с;

— группа пехоты — два стрелка — ростовые фигуры (мишень № 8) на фронте не менее 3 м, появляющиеся днем на 30 с, ночью на 40 с. При стрельбе ночью цели освещаются.

Количество патронов:

— для крупнокалиберного пулемета — 10, из них 3 с трассирующими пулями;

— для спаренного пулемета — 15, из них 4 с трассирующими пулями;

— для пулемета СГМБ (ПКБ, ПКТ) — 25, из них 6 с трассирующими пулями.

Дальности до целей, м:

Вид оружия	Условия стрельбы	Цели		
		противотанковое (безоткатное) орудие (наземная установка ПТУР)	группа пехоты	ручной противотанковый гранатомет
Спаренные пулеметы КПВТ и ПКТ	Днем	600—500	400—300	—
	Ночью	500—400	300—200	—
Пулемет СГМБ (ПКБ, ПКТ)	Днем	—	400—300	450—350
	Ночью	—	300—200	350—250

Движение машины: фронтальное. Расстояние, проходимое машиной от рубежа открытия до рубежа прекращения огня, 150 м.

Время на стрельбу: от команды «Вперед» до выхода на рубеж прекращения огня — 1 мин 50 с.

Моторесурсы: 0,8 км.

Оценка:

— «отлично» — поразить три мишени;

— «хорошо» — поразить две мишени, в том числе противотанковое орудие (наземную установку ПТУР, ручной противотанковый гранатомет);

— «удовлетворительно» — поразить противотанковое (безоткатное) орудие (наземную установку ПТУР) или ручной противотанковый гранатомет.

4-е упражнение

Стрельба из автоматического гранатомета АГС-17, установленного на БТР, с остановки по одиночной появляющейся цели

Цель: ручной противотанковый гранатомет (мишень № 9) или пулеметный расчет (мишень № 10а), появляющийся днем на 4 мин в центре габарита по фронту 10 м и в глубину 30 м при стрельбе на дальности 700—500 м, по фронту 10 м и в глубину 50 м при стрельбе на бо́льшие дальности.

При выполнении упражнения ночью цель освещается.

Дальность до цели: 1200—500 м.

Количество боеприпасов: штатных выстрелов — 8.

Положение для стрельбы: с неподготовленной огневой позиции.

Требуемый результат и оценка — получить накрывающую группу в контрольной поражающей очереди:

— «отлично» — за 3 мин;

— «хорошо» — за 3 мин 30 с;

— «удовлетворительно» — не более 4 мин.

Особенности выполнения упражнения. Руководитель стрельбы на участке перед выполнением упражнения намечает огневые позиции (не менее 50 м одна от другой) и подготавливает данные по цели каждого варианта, при этом дальности до целей назначаются с таким расчетом, чтобы обучаемые получили практику в стрельбе по целям с использованием сетки прицела и с помощью таблицы установок прицела.

Перед началом стрельбы в исходном положении гранатомет устанавливается на бронетранспортере в положение «по-боевому».

По команде руководителя стрельбы экипаж (наводчик и командир отделения) выдвигается на огневую позицию. Стреляющий, обнаружив цель, докладывает: «Цель вижу», изготавливается к стрельбе и производит пристрелку цели одиночными выстрелами; по окончании пристрелки переходит к стрельбе на поражение автоматическим огнем одной-двумя очередями.

1-е упражнение контрольных стрельб

Стрельба из пулеметов с ходу, коротких остановок по появляющимся и фланговo движущейся целям и из автоматического гранатомета АГС-17, установленного на БТР, с остановки по появляющейся цели

Цели:

— группа пехоты — два стрелка — ростовые фигуры (мишень № 8) на фронте не менее 3 м, появляющиеся днем на 30 с, ночью на 40 с;

— амбразура в сооружении (мишень № 16), появляющаяся днем на 30 с, ночью на 40 с;

— бронетранспортер (мишень № 13а) для стрельбы из машин, имеющих крупнокалиберный пулемет, или безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17а) для пулемета СГМБ (ПКТ, ПКБ); цель движется два раза (вперед и назад) с промежутком 10—20 с под углом 45—90° к плоскости стрельбы со скоростью 15—20 км/ч на протяжении 80 м; при выполнении упражнения в горах движущиеся цели могут заменяться соответственно на бронетранспортер в окопе (мишень № 13б) и безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле в окопе (мишень № 17б), появляющие-

ся на 30 с днем и на 40 с ночью каждая;

— противотанковое (безоткатное) орудие (наземная установка ПТУР, мишень № 11), появляющееся на 4 мин, для стрельбы из автоматического гранатомета АГС-17, установленного на бронетранспортере.

При выполнении упражнения ночью амбразура в сооружении обнаруживает себя «вспышками выстрелов», остальные цели освещаются.

Количество боеприпасов: для спаренного пулемета КПВТ — 6, из них 2 с трассирующими пулями; для спаренного пулемета Калашникова — 24, из них 6 с трассирующими пулями; для пулемета СГМБ (ПКТ, ПКБ) — 30, из них 7 с трассирующими пулями; для автоматического гранатомета АГС-17, установленного на бронетранспортере, — 8 штатных выстрелов.

Движение машин: фронтальное. Расстояние, проходимое от рубежа открытия до рубежа прекращения огня, 300 м.

Время на стрельбу: от подачи команды «Вперед» до выхода машины на рубеж прекращения огня днем — 2 мин 10 с, ночью — 2 мин 20 с; при выполнении упражнения со стрельбой из автоматического гранатомета АГС-17, установленного на бронетранспортере, — 6 мин 20 с.

Оценка:

— при выполнении упражнения из спаренных пулеметов КПВТ и ПКТ и пулемета

Дальности до целей, м:

Вид оружия	Условия стрельбы	Цели				
		группа пехоты	амбразура в сооружении	безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле	бронетранспортер	противотанковое орудие
Спаренные пулеметы КПВТ и ПКТ	Днем Ночью	450—350 350—250	500—400 400—300	— —	800—700 700—600	— —
Пулемет СГМБ (ПКТ, ПКБ)	Днем Ночью	450—350 350—250	500—400 400—300	600—500 500—400	— —	— —
АГС-17, установленный на БТР	Днем и ночью	—	—	—	—	1200—500

СГМБ (ПКТ, ПКБ): «отлично» — поразить три цели; «хорошо» — поразить две цели, в том числе фланговo движущийся бронетранспортер (безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле); «удовлетворительно» — поразить безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле или бронетранспортер;

— при выполнении упражнения из спаренных пулеметов КПВТ, ПКТ и автоматического гранатомета АГС-17: «отлично» — поразить все цели, при этом из АГС-17 получить накрывающую группу в контрольной поражающей очереди за 3 мин; «хорошо» — поразить три цели, в том числе фланговo движущийся бронетранспортер и противотанковое орудие, наземную установку ПТУР, при этом из АГС-17 получить накрывающую группу в контрольной поражающей очереди за 3 мин 30 с; «удовлетворительно» — поразить две цели. За поражение цели из автоматического гранатомета может также засчитываться прямое попадание в цель или поражение ее осколками.

Особенности выполнения упражнения. По группе пехоты стрельба ведется с ходу; по фланговo движущемуся бронетранспортеру (безоткатному орудию (ПТУР) на автомобиле) и амбразуре в сооружении — с коротких остановок; по противотанковому орудию из АГС-17 — с остановки. Кроме того, при стрельбе из автоматического гранатомета учитываются особенности, указанные для 4-го упражнения учебных стрельб.

2-е упражнение контрольных стрельб

Стрельба различными способами со сменой огневых позиций по появляющимся и движущимся целям

Цели:

— бронетранспортер (мишень № 13) для стрельбы из машин, имеющих спаренные пулеметы КПВТ и ПКТ, или безоткатное орудие на автомобиле (мишень № 17) для стрельбы из машин, имеющих пулемет СГМБ (ПКБ, ПКТ), движущийся днем два раза (вперед и назад) с промежутком 10—20 с, ночью — один раз под углом 15—25° к плоскости стрельбы со скоростью 15—20 км/ч на участке 250—200 м; при выполнении упражнения в горах движущаяся цель заменяется на появляющуюся — соответственно бронетранспортер в окопе (мишень № 13б) и безоткатное орудие на автомобиле в окопе (мишень № 17б), появляющиеся два раза днем по 30 с с промежутком 10 с; ночью один раз на 40 с, дальность до цели уменьшается на 100 м;

— перебегающая группа пехоты — две ростовые фигуры (мишень № 8а), движущиеся под углом 60—90° к плоскости стрельбы со скоростью 8—12 км/ч на участке 150 м;

— ручной противотанковый гранатомет (мишень № 9), появляющийся на 40 с;

— пулеметный расчет (мишень № 10а), появляющийся на 40 с.

Дальности до целей, м:

Вид оружия	Условия стрельбы	Цели				
		бронетранспортер	безоткатное орудие на автомобиле	ручной противотанковый гранатомет	пулеметный расчет	перебегающая группа пехоты
Спаренные пулеметы КПВТ и ПКТ	Днем	1150—900	—	450—350	400—300	750—600
	Ночью	1100—900	—	350—250	300—200	700—600
Пулемет СГМБ (ПКБ, ПКТ)	Днем и ночью	—	850—600	400—350	300—200	750—600

Количество боеприпасов:

— для спаренного пулемета КПВТ — 6, из них 2 с трассирующими пулями;

— для спаренного пулемета Калашникова — 50, из них 13 с трассирующими пулями;

— для пулемета СГМБ (ПКБ, ПКТ) — 55, из них 14 с трассирующими пулями.

Время на стрельбу: от подачи команды «Занять огневую позицию такую-то. Вперед» до выхода БТР на рубеж прекращения огня днем и ночью 5 мин 30 с.

Моторесурсы: 1 км.

Оценка:

— «отлично» — поразить все цели;

— «хорошо» — поразить три цели, в том числе бронетранспортер (безоткатное орудие на автомобиле);

— «удовлетворительно» — поразить две це-

ли, в том числе бронетранспортер (безоткатное орудие на автомобиле).

Особенности выполнения упражнения:

1. Огонь по цели для стрельбы из пулемета КПВТ (СГМБ) ведется с коротких остановок при выдвижении на первую огневую позицию и с места после ее занятия.

2. Стрельба из пулемета (ПКТ, ПКБ, СГМБ) по одной из целей ведется с ходу во время выдвижения со второй огневой позиции на третью, по остальным целям — с места со второй и третьей огневых позиций.

Вторая огневая позиция оборудуется так, чтобы БТР выходил из окопа вперед.

3. Выход БТР на рубеж прекращения огня осуществляется самостоятельно (ночью по команде).

4. При стрельбе из БТР, вооруженных СГМБ (ПКТ), последовательность выполнения упражнения остается такой же, как и для БТР, вооруженных КПВТ, а порядок показа целей определяет руководитель стрельбы.

Упражнение стрельб взводом (ротой) из автоматических гранатометов АГС-17, установленных на бронетранспортерах

Стрельба по групповой цели

Цель: скопление пехоты — четыре поясные фигуры (мишень № 7), ручной противотанковый гранатомет (мишень № 9) и т. д., неподвижные, расположенные на площади (в габарите): для взвода — по фронту 100 м и в глубину 30 м; для роты — по фронту 300 м и в глубину 50 м.

Дальность до цели: 1200—600 м.

Количество боеприпасов: 9 учебных или штатных выстрелов на каждый стреляющий гранатомет.

Время на стрельбу: взводу — не более 4 мин, роте — 6 мин; исчисляется от момента окончания постановки огневой задачи до доклада командира стреляющего подразделения «Стрельбу закончил».

Требуемый результат и оценка — получить накрывающую группу в контрольной поражающей очереди:

Подразделение	„Отлично"	„Хорошо"	„Удовлетворительно"
Взвод	3 мин	3 мин 30 с	Не более 4 мин
Рота	4 мин 30 с	5 мин	Не более 6 мин

Особенности выполнения упражнения: руководитель стрельбы на участке ставит командиру стреляющего подразделения боевую задачу, указывает основное и опасные направления стрельбы, указывает на местности рубеж огневых позиций и время готовности к открытию огня. Фронт взвода должен быть 150—200 м, роты — 500—600 м.

После занятия подразделением огневых позиций командир стреляющего подразделения докладывает о готовности к стрельбе. Огневая задача ставится по радио.

После окончания стрельбы командир стреляющего подразделения докладывает: «Стрельбу закончил» — и уводит подразделение с огневых позиций.

УПРАЖНЕНИЯ СТРЕЛЬБ ИЗ ВООРУЖЕНИЯ БОЕВЫХ МАШИН ПЕХОТЫ (БМП)

Упражнения учебных стрельб

1-е упражнение

Стрельба с места по появляющейся и движущимся целям

Цели:

— танк (мишень № 12), движущийся под углом до 25° к плоскости стрельбы со скоростью 15—20 км/ч на участке 300—250 м.

При стрельбе выстрелами с осколочной гранатой танк заменяется на наземную установку ПТУР (мишень № 11), появляющуюся на 2 мин в центре габарита по фронту 10 м и в глубину 50 м.

При стрельбе из пушки БМП-2 танк заменяется на боевую машину пехоты (мишень № 14);

— безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17а), движущееся под углом 60—90° к плоскости стрельбы со скоростью 15—20 км/ч на участке 200 м;

— ручной противотанковый гранатомет (мишень № 9), появляющийся на 40 с.

Дальности до целей, м:

Наименование БМП	Условия стрельбы	Цели				
		танк	наземная установка ПТУР	боевая машина пехоты (бронеавтомобиль)	безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле	ручной противотанковый гранатомет
БМП-1	Днем и ночью	850—600	1500—1100	—	900—700	500—400
	С ночным прицелом	600—400	—	—	600—400	400—300
БМП-2	Днем и ночью	—	—	1200—900	900—700	500—400

При выполнении упражнения в горах движущиеся цели могут заменяться соответственно на танк в окопе (мишень № 12б), безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле в окопе (мишень № 17б), появляющиеся на 50 с днем и на 60 с ночью каждая; дальности до целей уменьшаются на 100 м.

Количество боеприпасов:

— для стрельбы из орудия БМП-1 выстрелов в инертном снаряжении (выстрелов с осколочной гранатой) — 2 (3); для стрельбы из спаренного пулемета — 25 патронов, из них 6 с трассирующими пулями;

— для стрельбы из пушки БМП-2 патронов с бронебойно-трассирующими снарядами (БТ) — 10; для стрельбы из спаренного пулемета — 25 патронов, из них 6 с трассирующими пулями.

Время на стрельбу: ограничивается временем движения и показа целей.

Моторесурсы: 0,5 км.

Оценка:

— при выполнении упражнения штатными выстрелами в инертном снаряжении: «отлично» — поразить три цели; «хорошо» — поразить две цели, в том числе танк; «удовлетворительно» — поразить танк;

— при выполнении упражнения штатными выстрелами с осколочной гранатой: «отлично» — поразить наземную установку ПТУР прямым попаданием гранаты (или попасть в габарит цели тремя гранатами) и поразить две цели из пулемета; «хорошо» — поразить наземную установку ПТУР прямым попада-

нием гранаты или осколком (или попасть в габарит цели двумя гранатами) и поразить одну цель из пулемета; «удовлетворительно» — поразить наземную установку ПТУР прямым попаданием гранаты или осколком (или попасть в габарит цели одной гранатой) или поразить две цели из пулемета;

— при выполнении упражнения из оружия БМП-2; «отлично» — поразить все цели, при этом из пушки не менее чем двумя снарядами; «хорошо» — поразить две цели, в том числе БМП; «удовлетворительно» — поразить БМП.

2-е упражнение

Стрельба с коротких остановок по появляющимся и движущимся целям

Цели:

— бронетранспортер (мишень № 13), появляющийся на 50 с; при стрельбе выстрелами с осколочной гранатой бронетранспортер заменяется на артиллерийское орудие (мишень № 19), появляющееся на 1 мин 10 с. При стрельбе из пушки БМП-2 бронетранспортер заменяется на боевую машину пехоты (мишень № 14), движущуюся под углом до 25° к плоскости стрельбы со скоростью 15—20 км/ч на участке 300—250 м;

— безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17а), движущееся под уг-

Дальности до целей, м:

Наименование БМП	Условия стрельбы	Цели				
		бронетранспортер	артиллерийское орудие	боевая машина пехоты	безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле	пулеметный расчет
БМП-1	Днем и ночью	700—500	600—500	—	900—700	500—300
	С ночным прицелом	500—400	500—400	—	600—400	400—300
БМП-2	Днем и ночью	—	—	1200—900	900—700	500—300

лом 60—90° к плоскости стрельбы со скоростью 15—20 км/ч на участке 200 м;

— пулеметный расчет (мишень № 10а), появляющийся на 40 с.

При выполнении упражнений в горах движущиеся цели могут заменяться соответственно на боевую машину пехоты (мишень № 14) и безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17), появляющиеся на 50 с днем и на 60 с ночью каждая.

Количество боеприпасов:

— для стрельбы из орудия БМП-1 штатных выстрелов в инертном снаряжении (выстрелов с осколочной гранатой) — 2 (3); для стрельбы из спаренного пулемета — 30 патронов, из них 7 с трассирующими пулями;

— для стрельбы из пушки БМП-2 патронов с бронебойно-трассирующими снарядами (БТ) — 10; для стрельбы из спаренного пулемета — 30 патронов, из них 7 с трассирующими пулями.

Движение БМП-1 (БМП-2): фронтальное. Расстояние, проходимое машинами от рубежа открытия до рубежа прекращения огня, 300 (700) м.

Время на стрельбу: от команды «Вперед» до выхода БМП-1 (БМП-2) на рубеж прекращения огня днем — 2 мин 35 с, ночью — 2 мин 45 с (днем и ночью — 4 мин 20 с).

Моторесурсы: 1 км (1,8 км).

Оценка:

— при выполнении упражнения из вооружения БМП-1 штатными выстрелами в инертном снаряжении: «отлично» — поразить три

цели; «хорошо» — поразить две цели, в том числе бронетранспортер; «удовлетворительно» — поразить бронетранспортер или две цели из пулемета;

— при выполнении упражнения штатными выстрелами с осколочной гранатой: «отлично» — поразить артиллерийское орудие прямым попаданием гранаты и две цели из пулемета; «хорошо» — поразить артиллерийское орудие прямым попаданием гранаты или осколком и одну цель из пулемета; «удовлетворительно» — поразить артиллерийское орудие прямым попаданием гранаты или осколком или две цели из пулемета;

— **при выполнении упражнения из вооружения БМП-2: «отлично» — поразить все цели, при этом из пушки не менее чем двумя снарядами; «хорошо» — поразить две цели, в том числе БМП; «удовлетворительно» — поразить БМП.**

3-е упражнение

Стрельба на плаву с ходу по появляющимся целям

Цели:

— танк (мишень № 12), появляющийся на 60 с; при стрельбе выстрелами с осколочной гранатой танк заменяется на безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17), появляющееся на 1 мин 10 с. При стрельбе из пушки БМП-2 танк заменяется на противотанковое орудие (мишень № 11);

Дальности до целей, м:

Наименование БМП	Условия стрельбы	Цели				
		танк	безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле	противотанковое (безоткатное) орудие	ручной противотанковый гранатомет	группа пехоты
БМП-1	Днем и ночью	700—500	500—400	—	400—300	400—300
	С ночным прицелом	500—400	500—400	—	400—300	400—300
БМП-2	Днем и ночью	—	—	1100—900	500—300	600—400

— ручной противотанковый гранатомет (мишень № 9), появляющийся на 40 с;

— группа пехоты — два стрелка — ростовые фигуры (мишень № 8) на фронте не менее 3 м, появляющиеся на 40 с.

Количество боеприпасов:

— для стрельбы из орудия БМП-1 штатных выстрелов в инертном снаряжении или выстрелов с осколочной гранатой — 3; для стрельбы из спаренного пулемета — 50 патронов, из них 15 с трассирующими пулями;

— для стрельбы из пушки БМП-2 патронов с осколочно-фугасными зажигательными снарядами (ОФЗ, ОТ) — 15, для стрельбы из спаренного пулемета — 35 патронов, из них 10 с трассирующими пулями.

Движение БМП-1 (БМП-2): фронтальное. Расстояние, проходимое машинами от рубежа открытия до рубежа прекращения огня, 200 м.

Время на стрельбу: от команды «Вперед» до выхода на рубеж прекращения огня — 2 мин 30 с.

Моторесурсы: 1 км.

Оценка:

— **при выполнении упражнения из вооружения БМП-1** штатными выстрелами в инертном снаряжении: «отлично» — поразить три цели, при этом поразить танк не менее чем двумя гранатами; «хорошо» — поразить две цели, в том числе танк; «удовлетворительно» — поразить танк;

— при выполнении упражнения штатными выстрелами с осколочной гранатой: «отлично» — поразить безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле прямым попаданием гранаты и две цели из пулемета; «хорошо» — поразить безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле прямым попаданием гранаты (или осколком) и одну цель из пулемета; «удовлетворительно» — поразить безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле прямым попаданием гранаты (или осколком);

— **при выполнении упражнения из вооружения БМП-2:** «отлично» — поразить все цели, при этом из пушки не менее чем двумя снарядами; «хорошо» — поразить все цели или две цели, в том числе из пушки не менее чем двумя снарядами; «удовлетворительно» — поразить две цели, в том числе противотанковое (безоткатное) орудие.

4-е упражнение

Стрельба из пушки БМП-2 с места по воздушной цели

Цель: вертолет (мишень № 25), появляющийся на 50 с на высоте 10—20 м.

Дальность до цели: 2000—1800 м.

Количество боеприпасов: для стрельбы из пушки — 24 осколочно-фугасных зажигательных снаряда.

Время на стрельбу: ограничивается временем показа цели.

Моторесурсы: 0,5 км.

Оценка:

— «отлично» — поразить цель тремя снарядами;

— «хорошо» — поразить цель двумя снарядами;

— «удовлетворительно» — поразить цель одним снарядом.

5-е упражнение

Стрельба из автоматического гранатомета АГС-17, установленного на БМП, с остановки по одиночной появляющейся цели

Цель: ручной противотанковый гранатомет (мишень № 9) или ручной пулемет (мишень № 10), появляющийся на 4 мин в центре габарита по фронту 10 м и в глубину 30 м при стрельбе на дальности 700—500 м и по фронту 10 м в глубину 50 м при стрельбе на бо́льшие дальности.

При выполнении упражнения ночью цель освещается.

Дальность до цели: 1200—500 м.

Количество боеприпасов: 8 штатных (учебных) выстрелов.

Положение для стрельбы: днем — с неподготовленной огневой позиции; ночью — из окопа.

Требуемый результат и оценка — получить накрывающую группу в контрольной поражающей очереди:

— «отлично» — за 3 мин;

— «хорошо» — за 3 мин 30 с;

— «удовлетворительно» — не более 4 мин.

Особенности выполнения упражнения. Упражнение выполняется в таком же порядке, как и 4-е упражнение из автоматического гранатомета АГС-17, установленного на бронетранспортере.

6-е упражнение

Стрельба пуском ПТУР по появляющейся или движущейся цели

Цель: танк (мишень № 12), появляющийся на 2 мин 50 с, или фланговo движущийся танк (мишень № 12а), движение под углом 30—45° к плоскости стрельбы со скоростью 15—20 км/ч на протяжении 600 м.

При выполнении упражнения ночью цель освещается.

Дальность до цели: от указанной стреляющему огневой позиции в пределах 1/3 $Д_{макс} — Д_{макс}$ (для ПТУР «Конкурс» — 1/2 $Д_{макс} — Д_{макс}$).

Количество боеприпасов: 1 снаряд.

Время на стрельбу: ограничивается временем показа или движения цели.

Движение на указанную огневую позицию: фронтальное со скорстью не менее 15 км/ч.

Моторесурсы: 0,6 км.

Оценка:

— «отлично» — поразить цель;

— «неудовлетворительно» — промах.

Особенности выполнения упражнения. Стрельбы организуются и проводятся таким образом, чтобы примерно половина стреляющих производила пуск ПТУР по появляющейся, а другая половина — по движущейся целям.

1-е упражнение контрольных стрельб

Стрельба с ходу, коротких остановок и с остановки по появляющимся и движущейся целям

Цели:

Для стрельбы из вооружения БМП-1:

— танк (мишень № 12), движущийся под углом до 25° к плоскости стрельбы со скоростью 15—20 км/ч на участке 300—250 м. При выполнении упражнения в горах цель может заменяться на танк (мишень № 12), появляющийся днем на 50 с, ночью на 60 с. При стрельбе выстрелами с осколочной гранатой танк заменяется безоткатным орудием (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17), появляющимся на 1 мин 10 с;

— ручной противотанковый гранатомет (мишень № 9), появляющийся на 30 с;

— группа пехоты — два стрелка — ростовые фигуры (мишень № 8) на фронте не менее 3 м, появляющиеся на 30 с;

— противотанковое (безоткатное) орудие (наземная установка ПТУР, мишень № 11) для стрельбы из АГС-17, установленного на БМП, появляющееся на 4 мин в центре габарита по фронту 10 м и в глубину 30 м.

Для стрельбы из вооружения БМП-2:

— боевая машина пехоты (мишень № 14), появляющаяся на 1 мин;

— безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17а), движущееся под углом 60—90° к плоскости стрельбы со скоростью 15—20 км/ч на участке 200 м. При выполнении упражнения в горах цель может заменяться на появляющуюся (мишень № 17) на 50 с;

— ручной противотанковый гранатомет (мишень № 9), появляющийся на 1 мин 10 с.

Для стрельбы пуском ПТУР (выполнение норматива с ПТУР) — танк (мишень № 12), появляющийся на 2 мин 50 с.

Количество боеприпасов:

— для стрельбы из орудия БМП-1 штатных выстрелов в инертном снаряжении или выстрелов с осколочной гранатой — 3; для стрельбы из спаренного пулемета — 50 патронов, из них 12 с трассирующими пулями;

— для стрельбы из автоматического гранатомета АГС-17, установленного на БМП, — 8 штатных (учебных) выстрелов;

— для стрельбы из БМП-2 патронов с бронебойно-трассирующими снарядами — 15;

Дальности до целей, м:

Наименование БМП, вид оружия	Условия стрельбы	Цели					
		танк	боевая машина пехоты	ручной противотанковый гранатомет	безоткатное] орудие (ПТУР) на автомобиле	группа пехоты	противотанковое (безоткатное) орудие (наземная установка ПТУР)
БМП-1	Днем и ночью	850—600	—	400—300	600—400	400—300	—
	С ночным прицелом	600—400	—	400—300	500—400	400—300	—
АГС-17	Днем и ночью	—	—	—	—	—	1200—500
БМП-2	Днем и ночью	—	1500—1300	500—300	900—700	—	—
ПТУР	Днем и ночью	1/2 $Д_{макс}$ —$Д_{макс}$	—	—	—	—	—

для стрельбы из спаренного пулемета — 35 патронов, из них 10 с трассирующими пулями;

— для выполнения норматива «Перевод ПТУР из походного положения в боевое и пуск ПТУР» или стрельбы пуском ПТУР — 1 учебный (боевой) ПТУР.

Движение БМП-1 (БМП-2): фронтальное. Расстояние, проходимое от рубежа открытия до рубежа прекращения огня, 300 (700) м.

Время на стрельбу: от команды «Вперед» до выхода на рубеж прекращения огня:

— **для БМП-1** днем — 2 мин 10 с, ночью — 2 мин 20 с. При выполнении упражнения выстрелами с осколочной гранатой время на стрельбу увеличивается на 15 с. При выполнении упражнения контрольных стрельб со стрельбой из АГС-17, установленного на БМП-1, днем — 7 мин, ночью — 7 мин 30 с;

— **для БМП-2** — 3 мин 20 с.

Моторесурсы: 1 км (для БМП-2 — 1,8 км).

Оценка:

— **при выполнении упражнения из вооружения БМП-1 штатными выстрелами в инертном снаряжении:** «отлично» — поразить три цели, при этом танк поразить не менее чем двумя гранатами, и выполнить норматив «Перевод ПТУР из походного положения в боевое и пуск ПТУР» на оценку «отлично»; «хорошо» — поразить две цели, при этом поразить танк, и выполнить норматив с ПТУР на оценку не ниже «хорошо»; «удовлетворительно» — поразить танк и выполнить норматив

с ПТУР на оценку не ниже «удовлетворительно»;

— **при выполнении упражнения из вооружения БМП-1 выстрелами с осколочной гранатой:** «отлично» — поразить безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле прямым попаданием гранаты и две цели из пулемета и выполнить норматив с ПТУР на оценку «отлично»; «хорошо» — поразить безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле прямым попаданием гранаты (или осколком) и одну цель из пулемета и выполнить норматив с ПТУР на оценку не ниже «хорошо»; «удовлетворительно» — поразить безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле прямым попаданием гранаты (или осколком) или поразить две пулеметные цели и выполнить норматив с ПТУР не ниже «удовлетворительно»;

— **при стрельбе из АГС-17, установленного на БМП,** упражнение контрольных стрельб считается выполненным на соответствующую оценку, если при стрельбе из АГС-17 по цели противотанковое (безоткатное) орудие (наземная установка ПТУР) получена накрывающая группа в контрольной поражающей очереди с оценкой соответственно на: «отлично» — за 3 мин; «хорошо» — за 3 мин 30 с; «удовлетворительно» — не более 4 мин;

— **при выполнении упражнения из вооружения БМП-2:** «отлично» — поразить все цели, при этом БМП не менее чем двумя снарядами, и выполнить норматив «Перевод ПТУР из походного положения в боевое и пуск ПТУР» на оценку «отлично»; «хорошо» — по-

разить все цели или две цели, в том числе БМП не менее чем двумя снарядами, и выполнить норматив с ПТУР на оценку не ниже «хорошо»; «удовлетворительно» — поразить две цели, в том числе БМП, и выполнить норматив с ПТУР на оценку не ниже «удовлетворительно».

При комплексном выполнении 6 УУС (пуск ПТУР) с контрольным упражнением стрельб оценка за выполнение 6 УУС учитывается отдельно.

Особенности выполнения упражнения

Выполнению упражнения контрольных стрельб предшествует отработка норматива «Перевод ПТУР из походного положения в боевое и пуск ПТУР» или стрельба пуском ПТУР по условиям 6 УУС.

Для выполнения норматива с ПТУР (стрельбы пуском ПТУР) БМП по команде руководителя выдвигаются на рубеж открытия огня. После доклада командира (наводчика-оператора) БМП «Такой-то к отработке норматива (стрельбе пуском ПТУР) готов» руководитель стрельбы подает команду «К выполнению норматива (стрельбе пуском ПТУР) приступить» и показывает цель.

С отработкой норматива (стрельбы пуском ПТУР) БМП возвращаются на исходный рубеж, экипажи снимают макеты ПТУР с направляющих (установок) и докладывают о готовности к стрельбе.

По ручному противотанковому гранатомету, группе пехоты, безоткатному орудию (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17а)

стрельба ведется с ходу; по танку, боевой машине пехоты, безоткатному орудию (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17) — с коротких остановок; по противотанковому (безоткатному) орудию (наземной установке ПТУР) — с остановок.

2-е упражнение контрольных стрельб

Стрельба различными способами со сменой огневых позиций по появляющимся и движущимся целям

Цели:

Для стрельбы из вооружения БМП-1:

— танк (мишень № 12), движущийся днем два раза (вперед и назад) с промежутком 10 с, ночью — один раз под углом до 25° к плоскости стрельбы со скоростью 15—20 км/ч на участке 300—250 м.

При стрельбе выстрелами с осколочной гранатой танк заменяется на безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17), появляющееся днем два раза по 50 с с промежутком 30 с, ночью — один раз на 60 с на дальности 600—400 м;

— перебегающая группа пехоты — две ростовые фигуры (мишень № 8а), движущиеся под углом 60—90° к плоскости стрельбы со скоростью 8—12 км/ч на участке 200 м;

— ручной противотанковый гранатомет (мишень № 9), появляющийся на 40 с;

— пулеметный расчет (мишень № 10а), появляющийся на 40 с;

— танк (мишень № 12), появляющийся на

2 мин 50 с для стрельбы пуском ПТУР (выполнение норматива с ПТУР).

Для стрельбы из вооружения БМП-2:

— вместо танка (мишень № 12) боевая машина пехоты (мишень № 14), движущаяся два раза (вперед и назад) с промежутком 10 с под углом до 25° к плоскости стрельбы со скоростью 15—20 км/ч на участке 300—250 м;

— остальные цели, как и для вооружения БМП-1.

При выполнении упражнения в особых условиях (глубокий снег, ветер со скоростью более 10 м/с) и в горах движущиеся цели могут заменяться на появляющиеся — танк (мишень № 12), появляющийся два раза днем по 50 с с промежутком 30 с, ночью один раз на 60 с, и перебегающая группа пехоты — две ростовые фигуры (мишень № 8) на 50 с.

Дальности до целей, м:

Наименование БМП, вид оружия	Условия стрельбы	Цели				
		танк	БМП	пулеметный расчет	РПГ	перебегающая группа пехоты
БМП-1	Днем и ночью	800 — 450	—	400 — 300	400 — 300	700 — 600
БМП-2	Днем и ночью	—	1100 — 800	500 — 300	500 — 300	700 — 600
ПТУР	Днем и ночью	$Д_{макс}$ $1/2\,Д_{макс}$	—	—	—	—

Количество боеприпасов:

— для стрельбы из орудия БМП-1 штатных

выстрелов в инертном снаряжении или выстрелов с осколочной гранатой — 3;

— для стрельбы из пушки БМП-2 патронов с бронебойно-трассирующими снарядами — 15;

— для стрельбы из спаренного пулемета: для БМП-1 днем — 50 патронов, из них 13 с трассирующими пулями, ночью — 35 патронов, из них 10 с трассирующими пулями; для БМП-2 днем и ночью — 35 патронов, из них 10 с трассирующими пулями;

— для выполнения норматива «Перевод ПТУР из походного положения в боевое и пуск ПТУР» или стрельбы пуском ПТУР — 1 учебная (боевая) ПТУР.

Расстояние от рубежа открытия до рубежа прекращения огня для БМП-1 и БМП-2 300 м.

Время на стрельбу: от команды «Занять огневую позицию такую-то. Вперед» до выхода БМП на рубеж прекращения огня (мин):

Условия стрельбы	БМП-1	БМП-1п	БМП-2
Днем и ночью	7	8	9

Моторесурсы: 1 км.

Оценка:

— «отлично» — поразить все цели, при этом танк (БМП) не менее чем двумя гранатами

(снарядами), и выполнить норматив с ПТУР с оценкой «отлично»;

— «хорошо» — поразить все цели или три цели, в том числе танк (БМП) не менее чем двумя гранатами (снарядами), и выполнить норматив с ПТУР с оценкой не ниже «хорошо»;

— «удовлетворительно» — поразить две цели, в том числе танк (БМП), или танк (БМП) двумя гранатами (снарядами) и выполнить норматив с ПТУР с оценкой не ниже «удовлетворительно».

Особенности выполнения упражнения:

1. Цель для стрельбы ПТУР (выполнения норматива № 10) появляется первой и поражается с первой огневой позиции.

2. Огонь по цели для стрельбы из орудия (пушки) ведется в ходе выдвижения с первой огневой позиции на вторую с короткой остановки одной гранатой (очередью) и после занятия второй огневой позиции — двумя гранатами (очередями).

3. Огонь из пулемета по одной из целей ведется с ходу во время выдвижения со второй огневой позиции на третью, по остальным целям — после занятия третьей огневой позиции.

Вторая огневая позиция оборудуется так, чтобы боевая машина выходила из окопа вперед.

4. Выход боевых машин пехоты на рубеж прекращения огня осуществляется самостоятельно (ночью по команде).

Упражнение стрельб взводом (ротой) из автоматических гранатометов АГС-17, установленных на БМП

Стрельба по групповой цели

Цель: скопление пехоты — шесть стрелков — поясные фигуры (мишень № 7), ручной пулемет (мишень № 10), ручной противотанковый гранатомет (мишень № 9) и т. д., неподвижные, расположенные в габарите: для взвода — по фронту 100 м и в глубину 30 м; для роты — по фронту 300 м и в глубину 50 м.

Дальность до цели: 1200—600 м.

Количество боеприпасов: 9 учебных или штатных выстрелов на каждый стреляющий гранатомет.

Требуемый результат и оценка — получить накрывающую группу в контрольной поражающей очереди:

Подразделение	„Отлично"	„Хорошо"	„Удовлетворительно"
Взвод	3 мин	3 мин 30 с	Не более 4 мин
Рота	4 мин 30 с	5 мин	Не более 6 мин

Особенности выполнения упражнения. Руководитель стрельбы на участке ставит командиру стреляющего подразделения боевую за-

дачу, указывает основное и опасные направления стрельбы, указывает на местности рубеж огневых позиций и время готовности к открытию огня. Фронт взвода должен быть 150—200 м, роты — 500—600 м.

После занятия подразделением огневых позиций командир стреляющего подразделения докладывает о готовности к стрельбе. Огневая задача ставится по радио.

После окончания стрельбы командир стреляющего подразделения докладывает: «Стрельбу закончил» — и уводит подразделение с огневых позиций.

Упражнения стрельб на большие дальности из БМП-2

1-е упражнение

Ведение огня взводом

Цель: противотанковое (безоткатное) орудие (наземная установка ПТУР, мишень № 11) с расчетом (мишень № 7 — 3 шт.), неподвижные, расположенные на площади 30 м по фронту и 20 м в глубину.

Дальность до цели: 2500—2000 м.

Боеприпасы: по 20 патронов с осколочно-фугасными зажигательными и осколочно-трассирующими снарядами на каждую БМП-2.

Оценка:

Оценка	Требуемый результат	Время на стрельбу
«Отлично»	Поразить 4 мишени или попасть в габарит 15 снарядами	Не более 2 мин 30 с
«Хорошо»	Поразить 2 мишени или попасть в габарит 10 снарядами	Не более 3 мин
«Удовлетворительно»	Поразить мишень или попасть в габарит 5 снарядами	Не более 3 мин 30 с

2-е упражнение

Ведение огня ротой

Цель: артиллерийский взвод на огневой позиции (мишень № 19 — 3 шт., мишень № 7 — 12 шт.), цель расположена на площади 60 м по фронту и 30 м в глубину.

Дальность до цели: 4000—3500 м.

Боеприпасы: по 15 патронов с осколочно-фугасными зажигательными и осколочно-трассирующими снарядами на каждую БМП-2.

Оценка:

Оценка	Требуемый результат	Время на стрельбу
«Отлично»	Поразить 6 мишеней или попасть в габарит 30 снарядами	Не более 4 мин

Оценка	Требуемый результат	Время на стрельбу
«Хорошо»	Поразить 4 мишени или попасть в габарит 20 снарядами	Не более 5 мин
«Удовлетворительно»	Поразить 2 мишени или попасть в габарит 10 снарядами	Не более 8 мин

УПРАЖНЕНИЯ СТРЕЛЬБ ИЗ ТАНКОВ

Упражнения учебных стрельб

1-е упражнение

Стрельба с места по движущимся и появляющейся целям и огнеметание по неподвижной цели

Цели:

— танк (мишень № 12), фронтально движущийся (курсовой угол цели до 25°) на участке 300—250 м со скоростью 15—18 км/ч (при стрельбе с ночным прицелом — появляющийся на 1 мин 20 с);

— бронетранспортер (мишень № 13а), фланговo движущийся на участке 200 м со скоростью 15—20 км/ч (два прохода);

— пулеметный расчет (мишень № 10а), появляющийся на 60 с.

При огнеметании из огнеметных танков пулеметный расчет заменяется на группу пехоты — три стрелка — ростовые фигуры (ми-

шень № 8), расположенные на площади по фронту 6 м и в глубину 8 м.

При выполнении упражнения в горах движущиеся цели могут заменяться на появляющиеся — танк (мишень № 12) на 50 с и бронетранспортер (мишень № 13) на 30 с.

Дальность до целей, м:

Вид оружия, условия стрельбы	Цели			
	танк	бронетранспортер	пулеметный расчет	группа пехоты
При стрельбе днем и ночью				
Вкладной ствол (пушка)	1200—800	1100—900	—	—
7,62-мм пулемет	—	—	600—400	—
Огнемет	—	—	—	160—150 (140—130)*
При стрельбе с ночным прицелом				
Вкладной ствол (пушка)	800—600	800—600	—	—
7,62-мм пулемет	—	—	500—300	—

* При огнеметании из танка ТО-54.

Боеприпасы: для стрельбы по танку и фланговo движущемуся бронетранспортеру заменителей штатных артиллерийских выстрелов (патронов) — 6; для стрельбы по пулеметному расчету патронов — 15, из них 4 с трассирующей пулей; для поражения группы пехоты выстрелов огнесмеси — 1.

Время: ограничивается временем движения и показа целей.

Моторесурсы: 1 км днем (ночью, если стрельба ведется при работающем двигателе, — 6 мин).

Оценка:

— «отлично» — поразить все цели, при этом танк или фланговo движущийся бронетранспортер не менее чем двумя снарядами (пулями);

— «хорошо» — поразить все цели или две цели, при этом поразить танк или фланговo движущийся бронетранспортер двумя снарядами (пулями), и поразить группу пехоты;

— «удовлетворительно» — поразить две цели, при этом обязательно танк.

1а упражнение

Стрельба с места по движущейся надводной цели

Цель: танк (мишень № 12б на плоту), фронтально движущийся (курсовой угол цели до 25°) со скоростью 7—9 км/ч.

Дальность до цели: 1000—800 м.

Боеприпасы: заменителей штатных артиллерийских выстрелов (патронов) — 3.

Время на стрельбу: от начала движения цели до команды «Прекратить огонь. Разряжай» — 1 мин.

Моторесурсы: 1 км.

Оценка:

— «отлично» — поразить цель тремя снарядами (пулями);

— «хорошо» — поразить цель двумя снарядами (пулями);

— «удовлетворительно» — поразить цель.

2-е упражнение

Стрельба с коротких остановок по появляющимся и движущейся целям и огнеметание по неподвижной цели

Цели:

— танк в окопе (мишень № 12б), появляющийся на 1 мин 40 с; бронетранспортер (мишень № 13а), фланговo движущийся на участке 200 м со скоростью 15—20 км/ч (два прохода);

— расчет ПТУР в окопе (мишень № 9в), появляющийся на 1 мин 10 с; при стрельбе ночью с ночным прицелом — пулеметный расчет (мишень № 10а). При огнеметании из огнеметных танков расчет ПТУР в окопе заменяется на амбразуру в сооружении (мишень № 16).

При выполнении упражнения в горах движущаяся цель может заменяться на появляющуюся — бронетранспортер (мишень № 13) на 1 мин 10 с.

Дальности до целей, м:

Вид оружия, условия стрельбы	Цели			
	танк в окопе	бронетранспортер	расчет ПТУР в окопе (ночью — пулеметный расчет)	амбразура в сооружении
При стрельбе днем и ночью				
Вкладной ствол (пушка)	900—700	900—700	—	—
7,62-мм пулемет	—	—	500—300	—
Огнемет	—	—	—	130—110 (110—100)*
При стрельбе с ночным прицелом				
Вкладной ствол (пушка)	700—500	800—600	—	—
Пулемет	—	—	500—300	—

* При огнеметании из танка ТО-54.

Боеприпасы: для стрельбы по танку в окопе и фланговo движущемуся бронетранспортеру заменителей штатных артиллерийских выстрелов (патронов) — 6; для стрельбы по расчету ПТУР в окопе (пулеметному расчету) патронов — 20, из них 6 с трассирующими пулями; для поражения амбразуры в сооружении выстрелов огнесмеси — 2.

Движение танка: фронтальное. Расстояние, проходимое от рубежа открытия до рубежа прекращения огня, 700 м.

Время на стрельбу: от команды «Вперед» до выхода танка на рубеж прекращения огня днем — 4 мин 40 с, ночью — 5 мин (для огнеметных танков — 4 мин 50 с).

Моторесурсы: 1,8 км.

Оценка:

— «отлично» — поразить все цели, при этом танк в окопе или фланговo движущийся бронетранспортер не менее чем двумя снарядами (пулями);

— «хорошо» — поразить все цели или две цели, при этом поразить танк в окопе или фланговo движущийся бронетранспортер не менее чем двумя снарядами (пулями), и поразить амбразуру в сооружении;

— «удовлетворительно» — поразить две цели, при этом обязательно танк.

Особенности выполнения упражнения. Упражнение может выполняться по решению командира части (проверяющего) как с включением, так и без включения стабилизатора.

3-е упражнение

Стрельба с ходу по появляющимся и движущейся целям и огнеметание по неподвижной цели

Цели:

— танк (мишень № 12), появляющийся на 1 мин 20 с;

— танк в окопе (мишень № 12б), появляющийся на 1 мин 10 с;

— безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17а), движение косое или фланговое на участке 200 м со скоростью 15—20 км/ч.

При огнеметании танк в окопе и безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле исключаются, а добавляются: группа пехоты — три стрелка — ростовые фигуры (мишень № 8), расположенные на площади по фронту 6 м, в глубину 8 м; участок траншеи длиной 10 м с пулеметным расчетом (мишень № 10а) и двумя стрелками — поясные фигуры (мишень № 7).

При выполнении упражнения в горах движущаяся цель может заменяться на появляющуюся — безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17) на 50 с.

Боеприпасы: для стрельбы по танкам (танку) заменителей штатных артиллерийских выстрелов (патронов) — 6 (3); для стрельбы по безоткатному орудию (ПТУР) на автомобиле патронов — 20, из них 6 с трассирующими

Дальности до целей, м:

Вид оружия	Цели				
	танк	танк в окопе	безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле	группа пехоты	участок траншеи
При стрельбе днем и ночью					
Вкладной ствол (пушка)	1200—1000	800—600	—	—	—
7,62-мм пулемет	—	—	900—700	—	—
Огнемет	—	—	—	160—150	150—140
При стрельбе с ночным прицелом					
Вкладной ствол (пушка)	800—600	700—500	—	—	—
Пулемет	—	—	700—500	—	—

пулями; для поражения группы пехоты и участка траншеи выстрелов огнесмеси — 3.

Движение танка: фронтальное. Расстояние, проходимое от рубежа открытия до рубежа прекращения огня, 700 м.

Время на стрельбу: от команды «Вперед» до выхода танка на рубеж прекращения огня — 3 мин 10 с (для огнеметных танков — 3 мин 40 с).

Моторесурсы: 1,8 км.

Оценка:

— «отлично» — поразить все цели, при этом один из танков (танк) не менее чем двумя снарядами (пулями);

— «хорошо» — поразить все цели или две цели, но при этом поразить один из танков (танк) не менее чем двумя снарядами (пулями);

— «удовлетворительно» — поразить две цели (для огнеметных танков при этом обязательно поразить танк).

4-е упражнение

Стрельба из зенитного пулемета с места по воздушной цели

Цель: вертолет (мишень № 25), появляющийся на 60 с на высоте 10—20 м.

Дальность до цели: 1500—1300 м.

Боеприпасы: 20 патронов, из них 6 с трассирующими пулями.

Время на стрельбу: ограничивается временем показа цели.

Оценка: «отлично» — поразить цель не менее чем тремя пулями; «хорошо» — поразить цель двумя пулями, «удовлетворительно» — поразить цель.

5-е упражнение

Стрельба из зенитного пулемета с места по наземной цели

Цели: противотанковое (безоткатное) орудие (наземная установка ПТУР, мишень № 11), появляющееся на 60 с.

Дальность до цели: 700—500 м.

Боеприпасы: 10 патронов, из них 3 с трассирующими пулями.

Время на стрельбу: ограничивается временем показа цели.

Оценка:

— «отлично» — поразить цель тремя пулями;

— «хорошо» — поразить цель двумя пулями;

— «удовлетворительно» — поразить цель.

1-е упражнение контрольных стрельб

Стрельба с ходу по появляющимся и движущимся целям и огнеметание по неподвижным целям

Цели:

— танк (мишень № 12), появляющийся на 1 мин 20 с; при стрельбе из вкладного ствола (пушки) — танк (мишень № 12), фронтально движущийся под углом до 25° на участке 300—250 м со скоростью 15—18 км/ч* (при стрельбе ночью только с ночным прицелом — появляющийся на 1 мин 20 с);

— ручной противотанковый гранатомет (мишень № 9), появляющийся на 1 мин 10 с;

— безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17а), движение косое или фланговое на участке 200 м со скоростью 15—20 км/ч. При огнеметании из огнеметных танков ручной противотанковый гранатомет и безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле исключаются, а добавляются: группа пехоты — три стрелка — ростовые фигуры (мишень № 8); участок траншеи длиной 10 м с пулеметным расчетом (мишень № 10а) и двумя стрелками — поясные фигуры (мишень № 7).

---

* Разрешается как вариант по решению проверяющего (руководителя стрельбы) в особых условиях (глубокий снег, ветер более 10 м/с) вместо движущейся выставлять появляющуюся мишень на 1 мин 10 с.

Дальности до целей, м:

Вид оружия	Цели				
	танк	ручной противотанковый гранатомет	безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле	группа пехоты	участок траншеи
При стрельбе днем и ночью					
Вкладной ствол (пушка)	1200—900	—	—	—	—
Пушка калибра 76 мм	1200—1000	—	—	—	—
Пушка калибра 100 мм	1500—1300*	—	—	—	—
Пушка калибра 115 мм	1400—1200*	—	—	—	—
Пушка калибра 125 мм	1700—1400**	—	—	—	—
7,62-мм пулемет	—	500—300	900—700	—	—
Огнемет	—	—	—	160—150	150—140

Вид оружия	Цели				
	танк	ручной противотанковый гранатомет	безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле	группа пехоты	участок траншеи
При стрельбе с ночным прицелом					
Вкладной ствол (пушка)	800—600	—	—	—	—
Пулемет	—	500—300	700—500	—	—

При стрельбе практическими снарядами. При стрельбе снарядами с начальной скоростью более 1000 м/с:

* 1700—1400 м.

** 2100—1800 м.

Для танков, не имеющих квантовых прицелов-дальномеров, при стрельбе практическими снарядами 1600—1400 м.

При выполнении упражнения в горах движущиеся цели могут заменяться на появляющиеся, соответственно на танк (мишень № 12) и на безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17), на 1 мин 10 с каждая.

Боеприпасы: для стрельбы по танку штатных артиллерийских выстрелов или их заменителей — 3; для стрельбы по ручному противотанковому гранатомету и безоткатному орудию ПТУР на автомобиле патронов — 35, из них 10 с трассирующими пулями; для поражения группы пехоты и участка траншеи выстрелов огнесмеси — 3.

Движение танка: фронтальное. Расстояние от рубежа открытия до рубежа прекращения огня 700 м.

Время на стрельбу: от команды «Вперед» до выхода танка на рубеж прекращения огня — 3 мин 10 с (для огнеметных танков — **3 мин 30 с**).

Моторесурсы: 1,8 км.

Оценка:

— «отлично» — поразить все цели, при этом танк не менее чем двумя снарядами (пулями);

— «хорошо» — поразить все цели или две цели, но при этом поразить танк не менее чем двумя снарядами (пулями);

— «удовлетворительно» — поразить две цели, в том числе танк.

2-е упражнение контрольных стрельб

а) стрельба различными способами со сменой огневых позиций из пушки штатными артиллерийскими выстрелами и из пулемета по появляющимся и движущимся целям

Цели:

— танк (мишень № 12), появляющийся на 1 мин 30 с;

— атакующая группа пехоты (мишень № 8), три ростовые фигуры на одной установке, фронтально движущиеся под углом до 25° на участке 300—250 м со скоростью 8—12 км/ч;

— безоткатное орудие на автомобиле (мишень № 17а), движение косое или фланговое на участке 200 м со скоростью 15—20 км/ч.

При выполнении упражнения в особых условиях (глубокий снег, ветер со скоростью более 10 м/с) и в горах движущиеся цели могут заменяться на появляющиеся — безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17) на 40 с и группа пехоты — два стрелка — ростовые фигуры (мишень № 8) на 50 с;

— ручной противотанковый гранатомет (мишень № 9), появляющийся на 30 с.

Боеприпасы: для стрельбы по танку штатных артиллерийских выстрелов — 3; для

стрельбы из спаренного пулемета по атакующей группе пехоты, безоткатному орудию на автомобиле (ПТУР), ручному противотанковому гранатомету патронов — 50, из них 13 с трассирующими пулями.

Движение танка: фронтальное. Расстояние от рубежа открытия до рубежа прекращения огня 300 м.

Время на стрельбу: от команды «Занять огневую позицию такую-то. Вперед» до выхода танка на рубеж прекращения огня — 7 мин.

Моторесурсы: 1 км.

Дальности до целей, м:

Вид оружия	Цели			
	танк	ручной противотанковый гранатомет	безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле	атакующая группа пехоты
При стрельбе днем и ночью				
Пушка калибра 125 мм	1800—1500 2200—2000	—	—	—
Пушка калибра 115 мм	1500—1200 2000—1800	—	—	—
Пушка калибра 100 мм	1600—1300 2000—1800	—	—	—
Пушка калибра 76 мм	1400—1200	—	—	—
7,62-мм пулемет	—	600—400	900—600	900—600

Вид оружия	Цель			
	танк	ручной противотанковый гранатомет	безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле	атакующая группа пехоты
При стрельбе с ночным прицелом				
7,62-мм пулемет	—	500—400	900—600*	900—600*

Примечания: 1. В числителе указаны дальности стрельбы для снарядов с начальной скоростью полета менее 1000 м/с, в знаменателе — более 1000 м/с.

2. Для танков с 125-мм пушкой, не имеющих квантовых прицелов-дальномеров, при стрельбе практическим снарядом дальность стрельбы — 1600—1400 м.

* Только для танков с ТПН-3 (4), для остальных целей освещается (имитируется).

Оценка:

— «отлично» — поразить все цели;

— «хорошо» — поразить три цели, в том числе танк и одну из движущихся целей;

— «удовлетворительно» — поразить две цели, в том числе танк.

Особенности выполнения упражнения:

1. Огонь по цели для стрельбы из пушки ведется с ходу при выдвижении на первую огневую позицию одним и после ее занятия двумя артиллерийскими выстрелами.

2. Огонь из пулемета по одной из целей ведется с места со второй огневой позиции, по

другой — с ходу при выдвижении со второй огневой позиции на третью и по последней — с третьей огневой позиции. Вторая огневая позиция оборудуется так, чтобы танк выходил из окопа вперед.

3. Выход танков на рубеж прекращения огня осуществляется самостоятельно (ночью по команде).

б) стрельба различными способами со сменой огневых позиций из вкладного ствола и пулемета по появляющимся и движущимся целям

Цели:

— танк (мишень № 12), движущийся днем два раза (вперед и назад) с промежутком 10 с фронтально под углом до 25° на участке 300—250 м со скоростью 15—18 км/ч, при стрельбе ночью только с ночным прицелом — появляющийся один раз на 60 с.

— боевая машина пехоты (мишень № 14), появляющаяся на 50 с:

— безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17а), движение косое или фланговое на участке 200 м со скоростью 15—20 км/ч;

— атакующая группа пехоты — два стрелка — ростовые фигуры (мишень № 8), появляющиеся на 40 с.

При выполнении упражнения в особых ус-

ловиях (глубокий снег, ветер со скоростью более 10 м/с) и в горах движущиеся цели могут заменяться на появляющиеся: танк (мишень № 12), появляющийся днем два раза на 50 с с промежутком 30 с, ночью — один раз на 60 с, и на безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17), появляющееся на 50 с.

Боеприпасы: для стрельбы по танку и БМП — 5 заменителей выстрелов; для стрельбы по безоткатному орудию (ПТУР) на автомобиле и атакующей группе пехоты патронов — 25, из них 6 с трассирующими пулями.

Движение танка: фронтальное. Расстояние от рубежа открытия до рубежа прекращения огня 300 м.

Время на стрельбу: от команды «Занять огневую позицию такую-то. Вперед» до выхода танка на рубеж прекращения огня днем 7 мин, ночью — 6 мин.

Моторесурсы: 1 км.

Дальности до целей, м:

Вид оружия	Цели			
	танк	БМП	безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле	атакующая группа пехоты
При стрельбе из вкладного ствола, 7,62-мм пулемета:				
днем	1200—900	1100—800	900—600	700—500
ночью	1100—800	1100—800	900—600	700—500

Вид оружия	Цели			
	танк	БМП	безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле	атакующая группа пехоты
При стрельбе с ночным прицелом из вкладного ствола, 7,62-мм пулемета	1100—800*	1100—800*	900—600*	700—500

* Только для танков с ТПН-3 (4); для танков с другими ночными прицелами дальность до целей уменьшается на 200 м.

Оценка:

— «отлично» — поразить все цели, при этом танк не менее чем двумя снарядами;

— «хорошо» — поразить три цели, в том числе танк и движущуюся цель;

— «удовлетворительно» — поразить две цели, в том числе танк.

Особенности выполнения упражнения:

1. Огонь по движущейся цели из пушки ведется с ходу при выдвижении на первую огневую позицию одним с места и после ее занятия двумя заменителями артиллерийских выстрелов, по появляющейся цели — со второй огневой позиции с места остальными заменителями.

2. Огонь из пулемета по одной из целей ведется с ходу во время выдвижения со второй огневой позиции на третью, по остальным

целям — после занятия третьей огневой позиции.

3. Выход танка на рубеж прекращения огня осуществляется самостоятельно (ночью по команде).

Для приморских районов

Стрельба с места по движущейся надводной цели

Цель: танк (мишень № 12б на плоту), фронтально движущийся (курсовой угол цели до 25°) со скоростью 7—9 км/ч, или десантный катер, обозначенный малым корабельным щитом (мишень № 21), движущийся под углом 90—45° к плоскости стрельбы на участке 300—250 м со скоростью 15—20 км/ч.

При этом дальности стрельбы для всех калибров танковых пушек, указанных в условиях упражнения, увеличиваются на 600 м, для вкладных стволов (пушек) — на 300 м.

Дальности до целей, м:

Вид оружия	Дальность
Вкладные стволы (пушки)	1000—800
Пушка калибра 76 мм	1100—900
Пушка калибра 100 мм	1300—1100*
Пушка калибра 115 мм	1200—1000*
Пушка калибра 125 мм	1400—1200**

При стрельбе снарядами с начальной скоростью более 1000 м/с:

* 1500—1300 м.

** 1600—1400 м.

Боеприпасы: штатных артиллерийских выстрелов или их заменителей — 3.

Время на стрельбу: от начала движения цели до команды «Прекратить огонь. Разряжай» — 1 мин.

Моторесурсы: 1 км.

Оценка:

— «отлично» — поразить цель тремя снарядами (пулями);

— «хорошо» — поразить цель двумя снарядами (пулями);

— «удовлетворительно» — поразить цель.

УПРАЖНЕНИЯ УЧЕБНЫХ И КОНТРОЛЬНЫХ СТРЕЛЬБ ДЛЯ ТАНКОВЫХ БАШЕН УСТАНОВЛЕННЫХ В УКРЕПЛЕННЫХ РАЙОНАХ КАК ТАНКОВЫЕ ОГНЕВЫЕ ТОЧКИ (ТОТ)

Упражнения учебных стрельб

Стрельба из танковой огневой точки (ТОТ) по появляющимся и фронтально движущейся целям

Цели:

— танк (мишень № 12), фронтально движущийся (курсовой угол цели до 25°) на участке 300—250 м со скоростью 15—20 км/ч;

— ручной противотанковый гранатомет (мишень № 9), появляющийся на 60 с;

— атакующая (контратакующая) группа пехоты — два стрелка — ростовые фигуры (мишень № 8), появляющиеся на 40 с.

Дальности до целей, м:

Вид оружия	Цели		
	танк	ручной противотанковый гранатомет	атакующая (контратакующая) группа пехоты
Вкладной ствол (пушка)	1200—1000	—	—
7,62-мм пулемет	—	600—400	500—300

Боеприпасы: для стрельбы по танку заменителей штатных артиллерийских выстрелов — 3; для стрельбы по ручному противотанковому гранатомету и атакующей (контратакующей) группе пехоты патронов — 24, из них 7 с трассирующими пулями.

Время на стрельбу: ограничивается временем показа и движения целей.

Оценка:

— «отлично» — поразить все цели, при этом танк не менее чем двумя пулями (снарядами);

— «хорошо» — поразить все цели или две цели, при этом танк двумя пулями (снарядами);

— «удовлетворительно» — поразить две цели, при этом обязательно танк.

Упражнение контрольных стрельб

Стрельба из танковой огневой точки (ТОТ, башни) по появляющимся и движущейся целям

Цели:

— танк (мишень № 12), появляющийся на 1 мин 20 с;

— безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17а), движение косое или фланговое на участке 200 м со скоростью 15—20 км/ч;

— ручной противотанковый гранатомет (мишень № 9), появляющийся на 30 с;

— атакующая (контратакующая) группа пехоты — два стрелка — ростовые фигуры (мишень № 8), появляющиеся на 40 с.

Боеприпасы: для стрельбы по танку штатных артиллерийских выстрелов или их заменителей — 3; для стрельбы по безоткатному орудию (ПТУР) на автомобиле, ручному противотанковому гранатомету и атакующей (контратакующей) группе пехоты патронов — 35, из них 10 с трассирующими пулями.

Время на стрельбу: ограничивается временем движения и показа целей.

Дальности до целей, м:

Вид оружия	Цели			
	танк	безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле	ручной противотанковый гранатомет	атакующая (контратакующая) группа пехоты
Вкладной ствол (пушка)	1200—1000			
Пушка калибра 85 мм	1700—1500			
Пушка калибра 100 мм	1800—1600			
Пушка калибра 122 мм	1800—1600			
7,62-мм пулемет	—	900	600—400	400—300

Оценка:

— «отлично» — поразить все цели, при этом танк не менее чем двумя снарядами (пулями);

— «хорошо» — поразить три цели, в том числе танк;

— «удовлетворительно» — поразить две цели, в том числе танк.

УПРАЖНЕНИЯ СТРЕЛЬБ ИЗ ТАНКОВ НА БОЛЬШИЕ ДАЛЬНОСТИ

Ведение огня взводом

1-е упражнение

Стрельба по наземной цели

Цель: ПТУР на бронетранспортере (мишень № 18) или самоходная ракетная установка в походном положении (мишень № 20а); неподвижная.

Дальности до целей:

— до ПТУР на бронетранспортере — 3200—2700 м;

— до самоходной ракетной установки в походном положении — 3600—3000 м.

Боеприпасы: штатных артиллерийских выстрелов — 9.

Оценка:

Оценка	Требуемый результат	Время на стрельбу
«Отлично»	Прямое попадание в цель или два попадания в габарит цели радиусом 15 м	Не более 2 мин 30 с
«Хорошо»	Прямое попадание в цель или два попадания в габарит цели радиусом 25 м	Не более 3 мин
«Удовлетворительно»	Прямое попадание в цель или попадание в габарит цели радиусом 25 м	Не более 3 мин 30 с

При стрельбе из танков с прицелом-дальномером время на стрельбу сокращается на 1 мин.

Ведение огня ротой

2-е упражнение

Стрельба по одиночной цели

Цель: самоходная ракетная установка (мишень № 20) или подразделение ПТУР (три мишени № 18); неподвижные, на позиции по фронту 600—400 м.

Дальность до цели: 4500—3500 м.

Боеприпасы: штатных артиллерийских выстрелов — 26.

Оценка:

Оценка	Требуемый результат	Время на стрельбу
«Отлично»	Прямое попадание в мишень или два попадания в габарит цели радиусом 15 м	Не более 4 мин
«Хорошо»	Прямое попадание в мишень или два попадания в габарит цели радиусом 25 м	Не более 5 мин
«Удовлетворительно»	Прямое попадание в мишень или одно попадание в габарит цели радиусом 25 м	Не более 6 мин

При стрельбе из танков с прицелом-дальномером время на стрельбу сокращается на 1 мин.

Глава восьмая

МЕТАНИЕ РУЧНЫХ ГРАНАТ

80. Упражнения в метании ручных гранат предназначаются для обучения личного состава метанию ручных наступательных, оборонительных и противотанковых гранат из различных положений в пешем порядке и из боевых машин.

81. Упражнения в метании ручных гранат выполняются боевыми и учебно-имитационными гранатами днем и ночью*. Приемы и правила метания ручных гранат изложены в наставлении по стрелковому делу «Ручные гранаты».

82. Перед выполнением упражнений изучаются устройство гранаты, правила обращения с ней, меры безопасности, приемы и правила метания.

К метанию боевых гранат допускаются обучаемые, усвоившие правила обращения с боевыми гранатами и выполнившие подготовительные упражнения в метании ручных гранат.

Учебные гранаты, применяемые при вы-

* Боевые гранаты метаются только днем.

полнении подготовительных упражнений, по массе и форме должны соответствовать боевым, иметь учебный запал с предохранительной чекой.

Обучаемый и руководитель при метании боевых гранат в пешем порядке и из БМП, БТР должны быть в стальных шлемах (касках), а при метании из танка — в шлемофонах. Метание оборонительных и противотанковых ручных гранат в пешем порядке производить только из оборудованных окопов. Оружие стрелка при метании гранаты должно находиться в положении, обеспечивающем его немедленное применение.

83. Место для метания боевых гранат выбирается с таким расчетом, чтобы при метании наступательных гранат в радиусе не менее 50 м, а оборонительных и противотанковых гранат в радиусе не менее 300 м не было людей, животных или объектов, которые могут быть поражены осколками гранат. Участок местности, где проводится метание гранат, должен быть обозначен по периметру красными флагами и указками с соответствующими предупредительными надписями. Кроме того, в необходимых случаях могут выставляться посты оцепления. По готовности участка к метанию боевых гранат выставляется белый флаг: при метании наступательных гранат — в исходном положении; оборонительных и противотанковых гранат — на бруствере окопа, из танка (БМП, БТР) — на боевой машине, из которой метаются гранаты.

84. При метании боевых наступательных ручных гранат в пешем порядке рубежи начала и прекращения метания обозначаются местными предметами. При этом для метания боевой гранаты назначается один обучаемый. При метании боевых оборонительных и противотанковых гранат руководитель и один обучаемый, метающий гранату, находятся в окопе (боевой машине), каждый в своей ячейке (на своем месте в боевой машине). Остальные обучаемые данной смены находятся на безопасном удалении. Между местом метания (боевой машиной) и исходным положением должна быть установлена радио- или телефонная связь.

85. При выполнении упражнений в метании боевых гранат соблюдается следующий порядок.

Руководитель проверяет знание обучаемыми мер безопасности, правил обращения с боевой гранатой и условий упражнения; ставит обучаемым боевую задачу, объявляет очередность выполнения упражнения и назначает старших смен; приказывает обучаемым очередной смены получить на пункте боепитания гранатные сумки, гранаты и запалы к ним, а остальным обучаемым следовать на учебные места. Обучаемые, получив гранаты и запалы, осматривают их, укладывают в сумки и направляются в исходное положение для метания боевых ручных гранат.

При прибытии смены в исходное положение руководитель осматривает гранаты и запалы к ним. Убедившись в готовности обу-

чаемых, руководитель указывает обучаемому укрытие (боевую машину), если необходимо, направление наступления и порядок метания гранаты, затем меняет белый флаг на красный и подает команду «Такому-то к машине» или «Такому-то в укрытие — вперед», «Подготовить гранату».

86. При выполнении упражнения наступательными гранатами в пешем порядке обучаемый занимает укрытие, присоединяет запал и докладывает: «Такой-то к метанию гранаты готов». Руководитель, убедившись в готовности обучаемого и в безопасности метания гранаты, подает команду «В атаку — вперед». Обучаемый при приближении к цели на дальность, предусмотренную условием упражнения, самостоятельно на ходу метает гранату в цель и с криком «ура» завершает атаку цели. После преодоления окопа по команде руководителя «Стой» самостоятельно принимает положение для стрельбы лежа. По окончании выполнения упражнения руководитель возвращает обучаемого в исходное положение, заменяет красный флаг белым (если необходимо продолжать метание гранат, красный флаг белым не заменяется), осматривает цель и производит разбор действий обучаемого.

Боевые оборонительные и противотанковые гранаты метаются из окопа с места. После метания гранаты обучаемый должен немедленно опуститься на дно окопа и пригнуться. По истечении не менее 10 с после взрыва гранаты руководитель выходит из

окопа и осматривает цель, а затем производит разбор действий обучаемого.

87. При выполнении упражнений из боевых машин ручные гранаты могут метаться через все входные люки боевых машин (кроме люка механика-водителя, водителя), а из танка, кроме того, при положении пушки вперед или назад. Боевые гранаты из танка метаются через люк заряжающего, а из танка, экипаж которого состоит из трех человек, — через люк командира танка или наводчика. С боевой машины должно быть снято навесное оборудование, поражаемое осколками, а также ЗИП, размещаемый снаружи. Обучаемый очередной смены находится на безопасном удалении от боевой машины и по команде руководителя «Такому-то к машине, таким-то в укрытие» следует к машине и становится сзади в 4 м от правой (левой) гусеницы, а остальные обучаемые данной смены занимают места в укрытии.

Руководитель, убедившись в готовности обучаемого и в обеспечении безопасности, подает команду «К бою», обучаемый занимает указанное ему место в боевой машине, укладывает гранату с запалом на свое место, ведет наблюдение и докладывает руководителю о готовности к выполнению упражнения: «Такой-то к метанию гранаты готов». В дальнейшем соблюдается порядок, указанный в условиях упражнений.

88. При метании учебно-имитационных ручных гранат организуется наблюдение за местом падения гранат, их сбор и подготовка

к повторному метанию. Окоп, по которому метается граната, оборудуется в соответствии с требованиями Наставления по военно-инженерному делу и отрывается глубиной 40—50 см. При метании противотанковых гранат засчитываются только прямые попадания гранаты в цель. Если при метании учебно-имитационной или боевой гранаты предохранительная чека из запала не была выдернута, попадание гранаты в цель не засчитывается.

89. При выполнении упражнений в горах в пешем порядке ручные гранаты метаются снизу вверх и сверху вниз. При метании гранат снизу вверх учебные места в районе цели оборудуются насыпями (барьерами) из грунта, камней или траншеями, не допускающими скатывания гранат.

УПРАЖНЕНИЯ В МЕТАНИИ РУЧНЫХ ГРАНАТ В ПЕШЕМ ПОРЯДКЕ

Метание наступательных и оборонительных гранат

1-е упражнение

Метание гранаты с места

Цель: три атакующих стрелка — ростовые фигуры (мишень № 8) или три стрелка — ростовые фигуры (мишень № 8б), установленные в обозначенном габарите на откры-

той местности по фронту 10 м и в глубину 5 м.

Габарит разбивается в глубину на три части: центральную — глубиной 1 м, ближнюю и дальнюю — глубиной по 2 м. Мишени устанавливаются: две — по боковым краям центральной части и одна — в середине дальней части.

Дальность до цели: 25 м.

Количество гранат: 1 учебная, учебно-имитационная или боевая.

Время: не более 30 с от команды «Гранатой — огонь» до разрыва гранаты.

Положение для метания: стоя из окопа со ступеньки.

Оценка:

— «отлично» — попасть в центральную часть габарита;

— «хорошо» — попасть в дальнюю часть габарита;

— «удовлетворительно» — попасть в ближнюю часть габарита.

2-е упражнение

Метание гранаты на ходу

Цель: три атакующих стрелка — ростовые фигуры (мишень № 8) или три стрелка — ростовые фигуры (мишень № 8б), установленные в траншее или в ходе сообщения на фронте 10 м и в глубину 5 м.

Мишени устанавливаются так, чтобы они были видны как грудные фигуры.

Дальность до цели: 40—25 м.

Количество гранат: 1 боевая.

Время: не более 30 с от команды «Вперед» до момента преодоления траншеи и занятия положения для стрельбы лежа.

Положение для метания: на ходу.

Оценка:

— «отлично» — попасть в траншею или в ход сообщения;

— «хорошо» — попасть в полосу за траншеей длиной 10 м и шириной 2 м;

— «удовлетворительно» — попасть в полосу перед траншеей длиной 10 м и шириной 2 м.

Метание противотанковых гранат

3-е упражнение

Метание гранаты после передвижения по неподвижной цели

Цель: танк в окопе (мишень № 12б) устанавливается в габарите по фронту 3,5 м и в глубину 7 м.

Габарит разбивается по глубине на три части: центральную — глубиной 2,5 м, ближнюю и дальнюю — глубиной 2,25 м.

Дальность до цели: 20—15 м.

Количество гранат: 1 боевая.

Оценка:

— «отлично» — попасть в центральную часть габарита;

— «хорошо» — попасть в дальнюю часть габарита;

— «удовлетворительно» — попасть в ближнюю часть габарита.

Особенности выполнения упражнения. Обучаемый из исходного положения по команде руководителя начинает движение вперед. С ходу занимает окоп, из которого метает гранату до цели.

4-е упражнение

Метание гранаты с места по движущейся цели

Цель: танк (мишень № 12в), фронтально движущийся со скоростью 15—20 км/ч на протяжении 50 м на удалении 10 м от окопа, из которого метаются гранаты. Окоп располагается под углом 90° к направлению движения цели. При выполнении упражнения ночью цель освещается.

Дальность броска до цели: 20—15 м.

Количество гранат: 2 учебные или учебно-имитационные. Одна граната метается по подходящему к окопу танку и одна по танку, уходящему от окопа.

Время: определяется движением цели.

Положение для метания: стоя из окопа.

Оценка:

— «отлично» — попасть в танк двумя гранатами;

— «хорошо» — попасть в танк первой гранатой;

— «удовлетворительно» — попасть в танк второй гранатой.

Упражнения в метании ручных гранат из боевых машин и танков

1-е упражнение

Метание ручной гранаты с места

Цель: три атакующих стрелка — ростовые фигуры (мишень № 8) на открытой площадке в круге радиусом 2 м (ночью цель освещается).

Дальность до цели: от боевой машины до центра круга 25—15 м.

Количество гранат: 1 учебно-имитационная, учебная или боевая.

Время: 10 с от команды «Гранатой — огонь» до закрытия люка.

Оценка:

— «отлично» — попасть гранатой в круг радиусом 2 м;

— «хорошо» — попасть гранатой в круг радиусом 4 м;

— «удовлетворительно» — попасть гранатой в круг радиусом 6 м.

Порядок выполнения упражнения. Боевой гранатой упражнение выполняется из боевой машины, а учебно-имитационной — из учебной башни или тренажера. После доклада обучаемого «Такой-то к метанию гранаты го-

тов» и при правильных его действиях руководитель подает команду «Гранату к бою». По этой команде обучаемый отстопоривает рукоятку замка крышки люка, вынимает гранату и докладывает: «Граната готова». Руководитель, убедившись в правильной изготовке обучаемого к метанию гранаты, подает команду «По пехоте справа (впереди, слева) гранатой — огонь». По этой команде обучаемый, удерживая гранату в правой (левой) руке, выпрямляет (сводит вместе) концы предохранительной чеки и за кольцо выдергивает ее, затем открывает люк, энергично метает гранату в цель и закрывает люк.

После метания гранаты руководитель меняет красный флаг на белый и подает команду «К машине», вместе с обучаемым осматривает цель и объявляет ему оценку.

2-е упражнение

Метание гранаты с хода

Цель: окоп длиной 10 м и шириной 1 м, стрелок — грудная фигура (мишень № 6), установленная в середине окопа; окоп располагается под углом 45—135° к направлению движения боевой машины.

Дальность до цели: от центра окопа до ближайшего следа гусеницы 20—15 м.

Количество гранат: 1 боевая.

Движение боевой машины: скорость 15—20 км/ч. Расстояние, проходимое боевой машиной, 100 м.

Оценка:

— «выполнил» — при попадании в окоп;

— «не выполнил» — промах.

Порядок выполнения упражнения. При подходе боевой машины к цели на расстояние 150—100 м руководитель по радио подает команду «По окопу справа (слева) гранатой — огонь», после чего командир боевой машины командует: «Гранату — к бою», а при подходе к цели на расстояние 30—20 м — «Гранатой — огонь». Когда метавший гранату закроет люк, командир боевой машины докладывает руководителю: «Такой-то метание закончил» — и действует в соответствии с командами, подаваемыми руководителем.

Глава девятая

РАЗВЕДКА ЦЕЛЕЙ И УПРАВЛЕНИЕ ОГНЕМ

90. Упражнения по разведке целей предназначаются для обучения наблюдению в бою, обнаружению и распознаванию целей и определению дальностей до них различными способами.

91. Упражнения отрабатываются в ходе огневых тренировок на учебном месте, оборудованном управляемым мишенным полем с выставленными на нем появляющимися и движущимися целями на дальностях действительного огня. Выполнению упражнений предшествует изучение в необходимом объеме приборов стрельбы и наблюдения, способов определения дальностей и целеуказания, макетов (образцов мишеней) боевой техники вероятного противника.

При определении дальности глазомерным способом и с помощью прицела-дальномера мишени (макеты) выставляются натуральной величины, при определении дальности по угловой величине цели допускается выставление мишеней уменьшенных размеров.

Мишени, обозначающие движущиеся цели, устанавливаются на тележках путепроводов огневых городков и могут обозначаться макетами боевой техники и мишенями (фронтальной или бортовой конфигурации), устанавливаемыми на легковые или бортовые армейские автомобили (тягачи) грузоподъемностью не более 2,5 т, при этом для руководства их действиями между руководителем тренировки (руководителем занятия на учебном месте) и старшим автомобиля (водителем) устанавливается двусторонняя радиосвязь. Для тренировки в разведке надводных целей используются катера, моторные лодки или мишени на поплавках; ориентиры обозначаются буями.

Появляющиеся цели (мишени) в упражнениях выставляются в секторе 60—40°, а движущиеся цели (мишени) — в секторе 30—20°.

Время показа появляющейся и движущейся целей должно быть не более 40 с.

Для оценки точности измерения дальности до цели руководствоваться следующими нормами допустимых ошибок.

Допустимая ошибка в определении скорости движущихся целей составляет не более: на оценку «отлично» — 15%, на «хорошо» — 20% и на «удовлетворительно» — 25%.

Общая оценка за выполнение упражнения снижается на один балл, если из числа обнаруженных целей оказались нераспознанными более 30% целей.

Способ определения дальности	Допустимые ошибки в % на оценку		
	„отлично"	„хорошо"	„удовлетворительно"
Дальномером	В зависимости от типа дальномера		
Глазомерный	10(ночью 15)	15(ночью 20)	20(ночью 25)
По шкалам прицела (прибора наблюдения)	7	10	15
Засечкой азимутальными указателями (башенными угломерами)	3	5	8
По углу места цели (уровнем)	3	5	8

При постановке задачи руководитель вводит обучаемых в тактическую обстановку, указывает ориентиры, положение и характер действий противника, место разведки, сектор наблюдения и порядок доклада по окончании разведки.

После постановки задачи, занятия обучаемыми указанных мест и доклада о готовности руководитель подает команду «К разведке целей приступить», по которой оператор начинает показ целей, а обучаемый приступает к их разведке.

Результаты разведки целей (целеуказание) обучаемые записывают или докладывают руководителю. После выполнения упражнения

обучаемые сдают руководителю свои записи (если они велись). Руководитель проводит разбор занятия и объясняет оценку каждому обучаемому.

Командирам подразделений разрешается вводить в условия упражнений различные дополнения и изменения и разрабатывать новые упражнения. При этом должны учитываться находящиеся на вооружении подразделения вооружение и боевая техника, уровень подготовки личного состава, наличие учебно-материальной базы.

УПРАЖНЕНИЯ В РАЗВЕДКЕ ЦЕЛЕЙ, ЦЕЛЕУКАЗАНИИ, ОПРЕДЕЛЕНИИ ДАЛЬНОСТИ, ВИДА И СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ЦЕЛИ

1-е упражнение

Целеуказание различными способами

Цели и дальности до них:

— танк (мишень № 12), дальность 1900—1800 м;

— танк в окопе (мишень № 12б), дальность 1500—1200 м;

— ПТУР на бронетранспортере в окопе (мишень № 18а), дальность 1300—1000 м;

— боевая машина пехоты (бронеавтомобиль) в окопе (мишень № 14б), дальность 900—600 м;

— бронетранспортер (мишень № 13), дальность 800—500 м;

— ручной противотанковый гранатомет (мишень № 9), дальность 500—300 м;

— атакующий стрелок — ростовая фигура (мишень № 8), дальность 700—500 м;

— пулеметный расчет (мишень № 10а), дальность 600—300 м;

— стрелок — поясная фигура (мишень № 7), дальность 500—200 м;

— стрелок — грудная фигура (мишень № 6), дальность 400—200 м;

— залегший стрелок — головная фигура (мишень № 5), дальность 350—250 м;

— наблюдатель — головная фигура (мишень № 5а), дальность 300—150 м.

Очередность и продолжительность показа целей определяются руководителем.

Оценка:

— «выполнил» — не допустить ошибок в целеуказании не менее чем по восьми целям;

— «не выполнил» — допущено ошибок более чем по восьми целям.

Особенности выполнения упражнения. Упражнение выполняется с отработкой целеуказания различными способами: от ориентиров (местных предметов); от направления условного движения (направления стрельбы); по башенному угломеру (лимбу наблюдательного прибора); наведением оружия в цель (с использованием системы командирского управления). На одном занятии отрабатывается, как правило, один способ целеуказания. Автоматчики, пулеметчики, гранатометчики упраж-

нение отрабатывают в составе своих отделений из окопа, оборудованного ячейками для стрельбы; члены экипажей боевых машин — из боевых машин в окопе (на раме, месте огневого городка).

2-е упражнение

Определение дальности до цели глазомерным способом

Цели и дальности до них:

— ПТУР на бронетранспортере (мишень № 18), дальность 1800—1600 м;

— боевая машина пехоты (бронеавтомобиль, мишень № 14), дальность 1600—1300 м;

— бронетранспортер (мишень № 13а), дальность 1400—1300 м;

— артиллерийское орудие (мишень № 19), дальность 1200—900 м;

— атакующий стрелок — ростовая фигура (мишень № 8), дальность 700—500 м;

— противотанковое (безоткатное) орудие (наземная установка ПТУР, мишень № 11), дальность 600—400 м;

— противотанковый гранатомет в окопе (мишень № 9а), дальность 500—300 м;

— стрелок — поясная фигура (мишень № 7), дальность 350—250 м.

Время на выполнение упражнения ограничивается временем показа целей.

Оценка:

— «выполнил» — определить дальность с положительной оценкой не менее чем до шести целей, из них не менее чем до трех целей с оценкой не ниже «хорошо»;

— «не выполнил» — определена дальность менее чем до шести целей, в том числе менее чем до трех целей с оценкой «хорошо».

Особенности выполнения упражнения. Дальность до целей всеми обучаемыми определяется следующими способами: по степени видимости; сравнением известного расстояния между местными предметами (ориентирами) с неизвестным до цели. Для этого на мишенном поле выставляются два местных предмета, например макеты телеграфных столбов с расстоянием 100 м между ними и т. п.

Упражнение отрабатывается при нахождении обучаемых в окопе (экипажи боевых машин могут находиться в машинах).

3-е упражнение

Определение дальности до цели по ее угловой величине и с помощью дальномерной шкалы прибора (прибора наблюдения)

Цели и дальности до них:

— самоходно-артиллерийская установка (мишень № 23), дальность 2000—1700 м;

— безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17), дальность 1600—1300 м;

— танк в окопе (мишень № 12б), дальность 1000—700 м;

— расчет ПТУР в окопе (мишень № 9в), дальность 700—500 м;

— боевая машина пехоты (бронеавтомобиль) в окопе (мишень № 14б), дальность 600—400 м;

— пулеметный расчет (мишень № 10а), дальность 700—500 м;

— ПТУР на огневой позиции (мишень № 9б), дальность 400—200 м;

— ручной пулемет (мишень № 10), дальность 300—150 м.

Время на выполнение упражнения ограничивается временем показа (движения) целей.

Оценка:

— «выполнил» — определить дальность не менее чем до шести целей с положительной оценкой, при этом не менее чем до трех целей с оценкой не ниже «хорошо»;

— «не выполнил» — определена дальность менее чем до шести целей, в том числе менее чем до трех целей с оценкой «хорошо».

Особенности выполнения упражнения. Накануне занятия обучаемые должны изучить линейные размеры (высоту и ширину различных целей) мишеней и повторить угловые величины (значения) подручных средств, шкал прицелов и приборов наблюдения.

Упражнение выполняется автоматчиками, пулеметчиками, гранатометчиками в составе своих отделений. Для определения дальностей

они должны иметь штатное оружие, бинокли и подручные средства (учебный патрон, карандаш, спички и т. п.); члены экипажей боевых машин пользуются прицелами и приборами наблюдения боевых машин.

Экипажи боевых машин, имеющих дальномеры, после разбора действий по определению дальности по угловой величине цели и по дальномерной шкале прицела (прибора наблюдения) с разрешения руководителя проверяют правильность своих определений дальномером.

Контрольное упражнение

Цели и дальности до них:

— боевая машина пехоты (бронеавтомобиль, мишень № 14), дальность 900—600 м;

— бронетранспортер в окопе (мишень № 13б), дальность 800—600 м;

— расчет ПТУР в окопе (мишень № 9в), дальность 700—500 м;

— противотанковое (безоткатное) орудие (наземная установка ПТУР, мишень № 11), дальность 600—500 м;

— ПТУР на огневой позиции (мишень № 9б), дальность 500—300 м;

— атакующий (контратакующий) стрелок — ростовая фигура (мишень № 8), дальность 500—300 м;

— ручной пулемет (мишень № 10), дальность 500—300 м;

— стрелок — поясная фигура (мишень № 7), дальность 400—300 м;

— залегший стрелок — головная фигура (мишень № 5), дальность 300—200 м;

— наблюдатель — головная фигура (мишень № 5а), дальность 300—200 м.

Каждая цель устанавливается на двух-трех рубежах, чтобы обеспечивалась возможность изменения последовательности и дальности показа целей для каждой смены обучаемых.

Для экипажей боевых машин дополнительно к указанному на участке за появляющимися мишенями, ограниченном рубежами 1700 и 1000 м, выбирается трасса для движения цели — автомобиля с закрепленной на нем мишенью или макетом, обозначающими танк (№ 12) или БМП, БТР (№ 14,13), на трассе через разное количество метров (100, 150, 200) в глубину устанавливаются десять обозначенных указками (табличками) и пронумерованных пунктов остановок цели-автомобиля на время до 15 с для определения дальности обучаемыми.

Участки трассы цели-автомобиля от пункта к пункту для каждой смены обучаемых, очередность и время показа появляющихся целей устанавливаются руководителем.

При отсутствии мишенного поля нужной глубины допускается участок с появляющимися целями и участок с движущимися целями иметь обособленными. В этом случае упражнение отрабатывается на обособленных участках последовательно или как самостоятельные упражнения, каждое на своем участке.

Оценка и требуемый результат:

Для автоматчиков, пулеметчиков, гранатометчиков определить дальность с положительной оценкой до появляющихся целей (мишеней: «выполнил» — не менее чем до 70% целей; «не выполнил» — менее чем до 70% целей.

Для экипажей боевых машин определить дальность с положительной оценкой до выставленных целей (мишеней), в том числе и до цели-автомобиля в пунктах его остановки: «выполнил» — не менее чем до 70% целей; «не выполнил» — менее чем до 70% целей.

Стрелки и экипажи боевых машин, не выполнившие контрольного упражнения по разведке целей, к выполнению упражнений контрольных стрельб не допускаются.

Особенности выполнения упражнения. Упражнение выполняется днем. Экипажи боевых машин выполняют упражнение в составе наводчика и командира.

Руководителем перед началом тренировки вручается старшему автомобиля (водителю)-цели вариант движения по трассе от пункта к пункту, указывается очередность и продолжительность остановок и устанавливается с ним связь по радио. В смену назначаются отделение или обучаемые одной категории; экипажи боевых машин — в составе взвода.

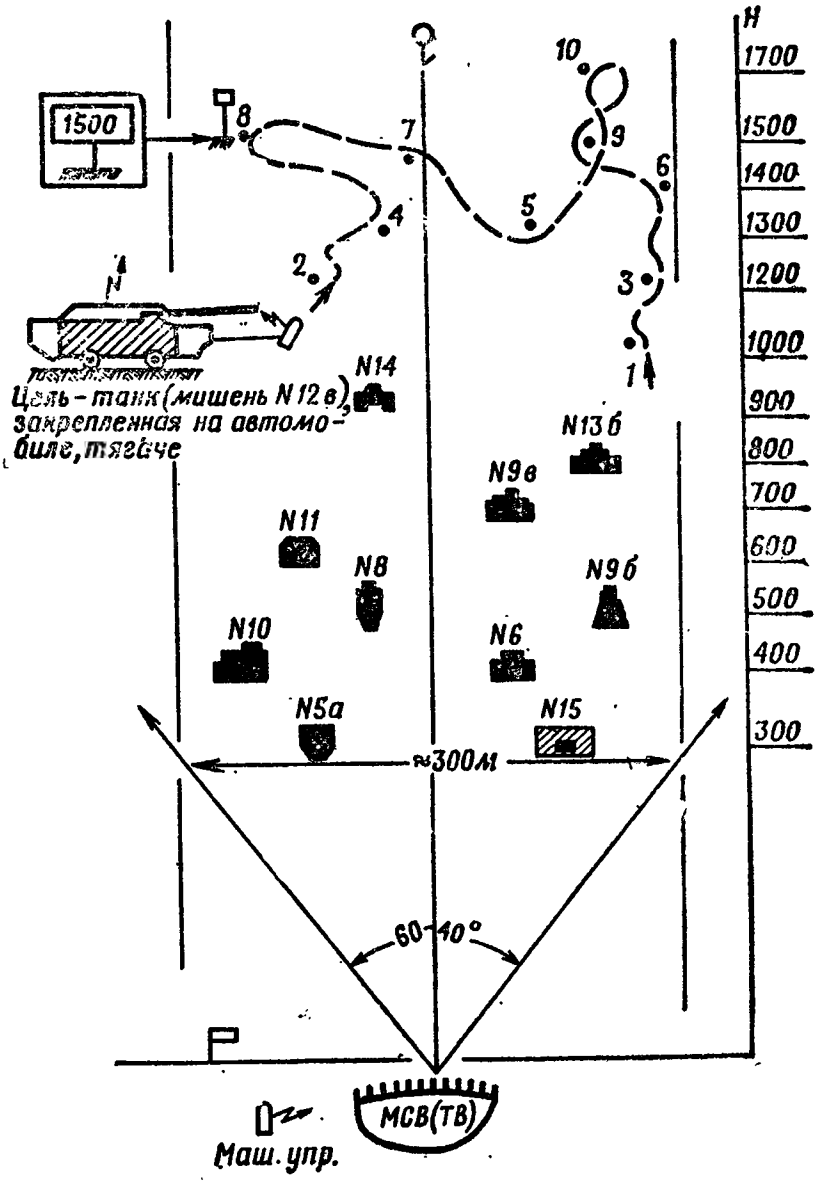


Схема мишенного поля контрольного упражнения по разведке целей и определению дальностей до них

ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЮ ОГНЕМ И ВЫПОЛНЕНИЯ УПРАЖНЕНИЙ

92. Упражнения по управлению огнем предназначаются для обучения командиров подразделений быстрой оценке обнаруженных целей и принятию решений на их уничтожение, умелой постановке огневых задач и подаче команд на открытие, сосредоточение и распределение огня, осуществлению контроля за соблюдением мер безопасности при стрельбе поверх и в промежутки своих войск, а стрелков и экипажей боевых машин — ведению огня при действиях в составе подразделения.

Упражнения отрабатываются на войсковом стрельбище, огневом (стрелковом) городке по управлению огнем в обороне; на тактическом поле — по управлению огнем в наступлении.

Руководителем занятия назначается командир на ступень выше обучаемого командира подразделения.

Перед выполнением упражнений с командирами подразделений (экипажей, расчетов) могут проводиться занятия на макете местности или миниатюр-полигоне по обучению их правильной подаче команд.

93. Для обучения командиров подразделений управлению огнем, а обучаемых — ведению огня в составе подразделений разрабатываются упражнения следующего содержания:

— управление огнем отделения в обороне;

— управление огнем отделения в наступлении;
— управление огнем взвода в обороне;
— управление огнем взвода в наступлении;
— управление огнем роты в обороне;
— управление огнем роты в наступлении.

Количество, характер и порядок показа целей должны обеспечивать отработку следующих вопросов:

— разведка целей, целеуказание и оценка важности целей;
— выбор вида оружия, боеприпасов и способа стрельбы;
— подача команд на ведение огня (постановка огневых задач);
— сосредоточение, распределение и перенос огня;
— наблюдение за результатами стрельбы.

94. Упражнения по управлению огнем подразделений выполняются по целям (мишеням), расположенным на действительных дальностях стрельбы, и по мишеням, выставляемым на сокращенных дальностях, размеры которых соответственно уменьшаются. По количеству и составу целей мишенная обстановка может отображать не весь боевой порядок наступающего или обороняющегося противника, а только его часть, при этом групповые цели могут обозначаться одиночными мишенями.

Имитация ведения огня целей и их освещение (при стрельбе ночью) осуществляются так же, как и на боевых стрельбах (тактиче-

ских учениях с боевой стрельбой) и при выполнении упражнений стрельб.

95. Порядок и продолжительность показа целей (мишеней), их количество, а также подсчет боеприпасов для определения правильности выполнения команд на ведение огня определяются руководителем так же, как и на боевые стрельбы (тактические учения с боевой стрельбой), при этом дополнительный расход боеприпасов на метеорологические условия не предусматривается. Вместо штатных боеприпасов используются их заменители, а стрельба ведется одиночными выстрелами из автоматического оружия сокращенным количеством боеприпасов. Боеприпасы расходуются только по командам обучаемых командиров.

96. Упражнения по управлению огнем отрабатываются:

— с танковым взводом и ротой — на танковом огневом городке на танках, установленных на качающихся рамах, и на тренажерах огневой подготовки танкистов (ТОПТ) без расходования моторесурсов боевой техники;

— с мотострелковыми отделениями по управлению огнем в обороне — на огневом (стрелковом) городке с использованием боевых машин пехоты (бронетранспортеров), установленных на поворотно-качающихся рамах, и тренажеров огневой подготовки (ТОП БМП и ТОП БТР), а также оборудованного места по управлению огнем; по управлению огнем в наступлении — на войсковом стрель-

бище или на участке учебного тактического поля на глубину 1—1,5 км;

— с мотострелковым взводом и ротой — на войсковом стрельбище (если обеспечивается глубина для создания мишенной обстановки) или на участке учебного тактического поля. При управлении огнем в наступлении мишенная обстановка выставляется на глубину: для взвода — до 2 км; для роты — до 3 км.

При выполнении упражнения с мотострелковым взводом и ротой в наступлении после тренировки с ними на макете местности практические действия начинаются с рубежа спешивания и заканчиваются овладением объектом атаки (выходом на рубеж ближайшей задачи). Упражнение выполняется с расходом моторесурсов боевой техники.

97. При определении оценки за выполнение упражнения по управлению огнем учитываются количество обнаруженных целей, правильность постановки огневых задач (подачи команд на поражение целей) и степень их выполнения подразделением.

Оценка за выполнение упражнения выводится:

— **«отлично»** — если обнаружено 90% всех показанных целей и правильно решены огневые задачи по их поражению;

— **«хорошо»** — если обнаружено 80% всех показанных целей и правильно решены огневые задачи по их поражению;

— **«удовлетворительно»** — если обнаружено 70% всех показанных целей и правильно

решены огневые задачи по их поражению.

Огневая задача считается поставленной и выполненной правильно, если обучаемый командир правильно оценил важность целей, определил вид оружия, боеприпасов, способ стрельбы для поражения цели и подал команду на открытие огня, а подразделение быстро и четко обозначило стрельбу по указанной цели в соответствии с командой командира.

98. Для проведения занятия по управлению огнем руководителем разрабатывается план выполнения упражнения в виде схемы, в котором указываются: тема, учебные цели, время проведения, привлекаемые подразделения, нормы расхода моторесурсов, расчет боеприпасов и (возможно) имитационных средств, а также краткая тактическая обстановка, схема мишенной обстановки, учебные вопросы по управлению огнем, действия подразделения, количество боеприпасов на одну цель, дальности и очередность показа целей, их номера, порядок и время показа.

99. Выполнение упражнения по управлению огнем проводится в следующем порядке. Руководитель вводит личный состав в тактическую обстановку и устно или по радио ставит боевую задачу. Обучаемый командир в соответствии с полученной задачей ставит задачи подчиненным, после чего докладывает о готовности руководителю. Руководитель дает разрешение (команду, сигнал) на начало действий подразделения и в соответствии с раз-

работанным планом начинает показ целей. Обучаемые обнаруживают цели и докладывают своему командиру в форме целеуказания. Командир оценивает характер и важность целей, принимает решение на их поражение и подает соответствующие команды обучаемым, следит за правильностью их действий. При необходимости руководитель останавливает стрельбу (продвижение подразделения) и поочередно заслушивает доклады командиров об обнаружении целей и решение на их поражение. При неправильных действиях руководитель требует вновь поставить задачи или подать команды для ведения огня. После стрельбы руководитель приказывает разрядить оружие, сдать неизрасходованные боеприпасы и проводит разбор. Разбор выполнения упражнения проводится со всеми обучаемыми и отдельно с командирами подразделений (подразделения).

Если вследствие слабой сколоченности или низкой подготовки командиров подразделение не уложилось в требования на положительную оценку, к боевой стрельбе (тактическому учению с боевой стрельбой) оно не допускается и после необходимого количества тренировок с ним упражнение по управлению огнем повторяется.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

К ст. 5

ОБЯЗАННОСТИ ЛИЦ, РУКОВОДЯЩИХ СТРЕЛЬБОЙ И ОБСЛУЖИВАЮЩИХ СТРЕЛЬБУ

Старшим руководителем стрельбы назначается обычно командир батальона или его заместитель, а в военно-учебных заведениях — преподаватель кафедры (цикла) огневой подготовки. При стрельбе на войсковом стрельбище (директрисе) одной роты старшим руководителем стрельбы назначается командир роты.

1. **Старший руководитель стрельбы** отвечает за соблюдение стреляющими подразделениями установленного порядка, мер безопасности и условий отрабатываемых упражнений стрельб. Ему подчиняются руководители стрельбы на участках и личный состав, обслуживающий стрельбу.

Он обязан:

а) **накануне стрельбы:**

— изучить приказ по организации стрельб и уяснить, какие упражнения будут выполняться подразделением (каких воинских частей), количество стреляющих из каждого вида оружия, время начала и окончания стрельб, от какого подразделения (части) назначаются должностные лица для обслуживания стрельбы, объем работ по подготовке мишенных полей;

— назначить руководителей стрельбы на участках (при стрельбе из стрелкового оружия);

б) **перед началом стрельбы:**

— принять доклады от командиров стреляющих подразделений (руководителей стрельбы на участках) о готовности к стрельбе и количестве стреляющих по категориям, а от начальника войскового стрельбища (директрисы) — о готовности оборудования, операторов, средств связи и сигнализации; от начальника оцепления — о выставленных постах;

— дать указания руководителям стрельбы на

участках о порядке проведения стрельб и напомнить меры безопасности;

— организовать наблюдение за стрельбой и мишенным полем, поставить задачи наблюдателям и всем должностным лицам, назначенным для обслуживания стрельбы;

— в том случае, когда на учебном центре выставляется общее оцепление, получить разрешение на стрельбу от начальника учебного центра;

— после поднятия на всех участках сигналов о готовности к стрельбе дать распоряжение на подачу звукового сигнала «Слушайте все» и выставить на командном пункте соответствующий визуальный сигнал;

— после докладов руководителей стрельбы на участках о готовности стреляющих смен к стрельбе и убедившись в отсутствии на мишенном поле людей, машин и животных, дать распоряжение на подачу звукового сигнала «Огонь»;

в) во время стрельбы:

— следить за строгим соблюдением требований Курса стрельб и не допускать случаев упрощений и послаблений при выполнении упражнений;

— в случаях нарушений мер безопасности, появления на мишенном поле людей, машин, животных или при получении доклада (сигнала) от начальника (поста) оцепления о нарушении мер безопасности, а также при появлении визуального сигнала белого цвета на блиндаже (укрытии) или другого тревожного сигнала немедленно подать сигнал «Отбой», заменить визуальный сигнал на командном пункте и принять меры к прекращению стрельбы;

— знать результаты стрельбы на участках;

г) по окончании стрельбы:

— после поднятия на всех участковых пунктах управления сигналов белого цвета дать распоряжение на подачу сигнала «Отбой» и на замену визуального сигнала на командном пункте;

— принять доклады от руководителей стрельбы на участках о результатах стрельбы и о количестве неразорвавшихся снарядов (гранат) и незамеченных разрывов;

— сделать запись результатов стрельбы и о неразорвавшихся снарядах (гранатах) в журнале учета проведенных стрельб;

— доложить установленным порядком об окончании и результатах стрельбы;

— если старшим руководителем стрельбы является командир стреляющего подразделения, то он проводит разбор и дает указания о дальнейших действиях.

2. **Руководителем стрельбы** на участке назначается командир стреляющего подразделения. Он отвечает за точное соблюдение стреляющими мер безопасности, установленного порядка, а также условий выполняемого упражнения. Ему подчиняются оператор пульта управления мишенным полем и все должностные лица, назначенные для обслуживания стрельбы на участке.

Он обязан:

а) перед началом стрельбы:

— довести до всего личного состава подразделений сигналы прекращения огня при выполнении упражнений стрельб, на боевых стрельбах и тактических учениях с боевой стрельбой;

— проверить соответствие мишенного оборудования условиям выполняемого упражнения и наличие связи со старшим руководителем стрельбы;

— при выполнении упражнения на плаву проверить организацию эвакоспасательной службы;

— организовать связь с экипажами стреляющих боевых машин;

— проверить готовность учебных мест к занятиям;

— организовать наблюдение за стрельбой;

— доложить старшему руководителю стрельбы о готовности к стрельбе, количестве стреляющих и выставить на пункте управления визуальный сигнал красного цвета;

б) во время стрельбы:

— руководить стрельбой на участке;

— вести учет неразорвавшихся снарядов (гранат);

— при нарушении мер безопасности немедленно прекратить стрельбу и доложить старшему руководителю стрельбы;

в) по окончании стрельбы:

— доложить старшему руководителю стрельбы об окончании стрельбы;

— организовать сбор стреляных гильз, осмотр боевых машин и убедиться в отсутствии в них боеприпасов и гильз;

— доложить старшему руководителю стрельбы о результатах стрельбы и о количестве неразорвавшихся снарядов (гранат) и незамеченных разрывов;

— провести разбор стрельбы с подразделением и объявить оценку каждому стреляющему и подразделению.

3. **Дежурный врач (фельдшер), артиллерийский мастер (техник)** выполняют обязанности по указанию руководителя стрельбы на участке (старшего руководителя стрельбы).

4. **Начальник метеопоста** назначается должностным лицом, организующим стрельбу. Он подчиняется руководителю стрельбы на участке и по его указанию обязан развернуть метеопост в указанном месте, подготовить к работе приборы и в указанное время перед стрельбой и через определенные промежутки времени во время стрельбы докладывать руководителю стрельбы на участке: атмосферное давление, температуру воздуха, температуру зарядов, направление ветра к плоскости стрельбы (дирекционный угол в градусах) и его скорость.

Оборудование метеопоста, выставляемого на директрисе при стрельбе штатными боеприпасами из боевых машин, включает:

— термометр для измерения температуры воздуха;

— термометр для измерения температуры зарядов;

— 3—4 контрольных ящика (контейнера) с боеприпасами;

— анемометр (ветромер) с лимбом;

— барометр.

Термометр и барометр устанавливаются в шкафу, оборудованном жалюзи, а контрольные ящики (контейнеры) с боеприпасами и термометром, вложенным внутрь ящика (контейнера), — на грунте в тени.

5. **Начальником пункта боевого питания** назначается, как правило, старшина роты или подготовленный сержант.

Он обязан:

— знать правила обращения с боеприпасами;

— уметь подбирать боеприпасы по весовым знакам снарядов;

— следить за правильным осмотром боеприпасов стреляющими, подготовкой их к стрельбе и соблюдением мер безопасности;

— выдавать боеприпасы очередной смене стреляющих (раздатчикам) по ведомости и принимать от них неизрасходованные боеприпасы и гильзы по счету (поштучно);

— по окончании стрельбы доложить о количестве оставшихся боеприпасов и после сдачи их на склад представить накладную о сдаче командиру роты.

6. Наблюдатели назначаются из личного состава стреляющего подразделения. Они обязаны находиться на командном пункте, вести наблюдение в указанных секторах и докладывать о появлении людей, машин и животных на мишенном поле, о низколетящих летающих аппаратах над мишенным полем, о сигналах, выставляемых на блиндажах (укрытиях), о неразорвавшихся снарядах (гранатах), о возникших пожарах на мишенном поле в пределах излетного пространства.

7. Все должностные лица, руководящие стрельбой и обслуживающие стрельбу, должны иметь на левом рукаве повязку из белой ткани на полужесткой основе длиной 30—40 см, шириной 10 см. На повязку наносится черной краской или нашивается из ткани надпись, например: «Руководитель стрельбы на участке».

8. На войсковом стрельбище, директрисе стрельбы и огневом городке должна быть документация:

— на командном пункте: инструкция по мерам безопасности, инструкция старшему руководителю стрельбы, начальнику оцепления, врачу (фельдшеру), артиллерийскому технику (мастеру), наблюдателю; схема постов оцепления, утвержденная начальником, которому подчинен объект; формуляр учебного объекта; схема объекта с указанием всех его элементов, границ, размеров и имеющегося оборудования; журнал учета проводимых стрельб, тренировок;

— на участковом пункте управления: инструкция по мерам безопасности; инструкция руко-

водителю стрельбы на участке; схема оборудования участка с указанием вариантов показа целей, отрабатываемых упражнений; инструкция оператору.

Если участок для стрельбы находится обособленно от остальных участков и на нем руководитель стрельбы выполняет обязанности старшего руководителя стрельбы, то на нем дополнительно к указанному должны быть инструкции артиллерийскому технику (мастеру), фельдшеру и начальнику оцепления;

— на пункте боевого питания: инструкция начальнику пункта боевого питания; правила обращения с боеприпасами; плакаты с образцами боеприпасов, применяемых на данном пункте боевого питания; раздаточно-сдаточная ведомость на выдачу боеприпасов.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

К ст. 5

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СТРЕЛЬБ

1. Безопасность при стрельбе обеспечивается четкой организацией стрельб, точным соблюдением Курса стрельб, установленных правил и мер безопасности, высокой дисциплинированностью всех военнослужащих.

На каждом объекте, на котором проводятся стрельбы, с учетом его особенностей и местных условий разрабатывается инструкция по мерам безопасности, которую должен знать личный состав подразделений, выведенных на стрельбу.

Личный состав, не усвоивший меры безопасности, к стрельбе и обслуживанию стрельбы не допускается.

2. Каждый военнослужащий должен точно выполнять меры безопасности при стрельбе.

Командиры частей и подразделений несут полную ответственность за точное соблюдение подчиненным им личным составом мер безопасности.

3. Перед стрельбой мишенное поле должно быть осмотрено и с его территории должны быть удалены люди, животные и транспорт.

Передвижения на объекте стрельбы разрешаются только по дорогам и в районах, которые указаны начальником учебного центра.

4. Запрещается заходить (заезжать) на участки, где имеются неразорвавшиеся снаряды, мины, бомбы, взрыватели и другие взрывоопасные вещества. Эти участки должны быть обозначены указками и знаками с соответствующими предупредительными надписями.

5. Запрещается трогать неразорвавшиеся снаряды, мины и другие взрывоопасные предметы и средства имитации. О каждом неразорвавшемся снаряде (гранате), имитационном заряде докладывать старшему руководителю стрельбы и начальнику учебного центра установленным порядком.

6. При отсутствии (потере) радиосвязи экипажей стреляющих боевых машин с руководителем стрельбы запрещается открывать и вести огонь; огонь немедленно прекращается также при возникновении пожара на мишенном поле и на территории излетного пространства, при потере ориентировки экипажами стреляющих боевых машин и при отставании от соседних боевых машин более чем на 100 м.

По сигналам прекращения огня и по командам «Стой», «Прекратить огонь» боевые машины (стреляющие) прекращают огонь, останавливаются, оружие разряжается и ставится на предохранитель (выключаются электроспуски).

7. При стрельбе из боевых машин с преодолением рвов, воронок и других глубоких препятствий оружию придается максимальный угол возвышения.

8. Запрещается открывать люки и выходить из боевых машин до возвращения их в исходное положение (до подачи команды «К машинам»).

9. При метании боевых ручных гранат вставлять запал разрешается только перед их метанием по команде руководителя. Переносить боевые ручные гранаты вне гранатных сумок запрещается.

Выходить из укрытия разрешается по истечении не менее 10 с после взрыва оборонительной и противотанковой гранаты.

Если заряженная боевая граната не была брошена (предохранительная чека не вынималась), разряжание ее производить только по команде и под непосредственным наблюдением руководителя.

10. При стрельбе из вертолета в полете и из макета вертолета (тренажера) заряжание оружия, стрельбу, разряжание и осмотр производить при установленном оружии на кронштейне и по команде (сигналу) руководителя стрельбы на вертолете (тренажере).

Вставать со своих мест и перемещаться в кабине вертолета личному составу запрещается.

11. При проведении стрельб из огнеметных танков:

— место, где проводится огнеметание, должно быть очищено от воспламеняющихся предметов;

— на участке стрельбы создается противопожарный пост в составе экипажа со средствами пожаротушения;

— емкости с огнесмесью и заправочные средства размещаются не ближе 100 м от пунктов боепитания;

— мишени для огнеметания устанавливаются не ближе 250 м от блиндажей и 15 м от направления движения огнеметного танка.

12. При проведении стрельб дополнительно руководствоваться положениями по мерам безопасности, изложенными в главе VI Руководства по службе учебных центров Сухопутных войск и в соответствующих руководствах и инструкциях по каждому виду оружия, а при проведении стрельб из боевых машин на плаву и указаниями по мерам безопасности Руководства по обучению преодолению водных преград.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

К ст. 35

ОКРУГЛЕННЫЕ ДАЛЬНОСТИ ПРЯМОГО ВЫСТРЕЛА ПО МИШЕНАМ КУРСА СТРЕЛЬБ

№ по пор.	Вид оружия	Номера мишеней, их высота и дальности прямого выстрела, м							
		№ 6, 6а, 9а, 10	№ 9, 9б, 10а, 11а, 13б, 14б, 17б, 19а	№ 7, 11, 12б	№ 8, 8а, 17, 17а	№ 19	№ 13, 13а	№ 14, 14а, 12, 12а	№ 18, 20а, 22, 23, 23а, 23в
		0,5	0,75	1,0	1,5	1,75	2,0	2,35	2,6
1	7,62-мм автомат и ручной пулемет (АКМ, РПК, РПД)	350	400	450	500	—	—	—	600
2	5,45-мм автомат (АК-74) и 7,62-мм пулемет Калашникова (ПК, ПКТ, СГМТ)	400	500	550	600	—	—	—	750
3	5,45-мм ручной пулемет (РПК-74) и 7,62-мм снайперская винтовка (СВД)	400	500	600	650	—	—	—	800

№ по порядку	Вид оружия	Номера мишеней их высота и дальности прямого выстрела, м							
		№ 6, 6а, 9а, 10	№ 9, 9б, 10а, 11а, 13б, 14б, 17б, 19а	№ 7, 11, 12б	№ 8, 8а, 17, 17а	№ 19	№ 13, 13а	№ 14, 14а, 12, 12а	№ 18, 20а, 22, 23, 13а, 23в
		0,5	0,75	1,0	1,5	1,75	2,0	2,35	2,6
4	12,7-мм пулемет (ДШК, ДШКМ, НСВ)	500	550	600	750	—	—	—	900
5	14,5-мм пулемет (КПВТ) и вкладные стволы (пушки)	600	650	700	800	—	900	—	1050
6	23-мм вкладные стволы	—	500	600	700	700	750	800	700
7	23-мм вкладной ствол ВЯ	—	600	700	800	850	900	950	1000
8	30-мм пушка	—	700	800	1000	1050	1000	1150	1200
9	РПГ-2, РПГ-18	—	50	75	—	100	100	100	—
10	РПГ-7	—	150	200	—	300	300	300	350
11	РПГ-16	—	350	400	—	450	500	500	500
12	73-мм орудие 2А28 (СПГ)	—	400	500	—	750	750	850	850
13	76-мм пушка	—	500	600	700	800	850	850	850

№ по пор.	Вид оружия	Номера мишеней, их высота и дальности прямого выстрела, м							
		№ 6, 6а, 9а, 10	№ 9, 9б, 10а, 11а, 13б, 14б, 17б, 19а	№ 7, 11, 12б	№ 8, 8а, 17, 17а	№ 19	№ 13, 13а	№ 14, 14а, 12, 12а	№ 18, 20а, 22, 23, 23а, 23в
		0,5	0,75	1,0	1,5	1,75	2,0	2,35	2,6
14	85-мм пушка	—	600	650	800	850	900	1000	1050
15	100-мм пушка	—	700	800	1000	1050	1100	1200	1200
16	115-мм пушка (практический снаряд)	—	600	700	800	900	1000	1000	1050
17	122-мм пушка	—	600	700	800	850	900	1000	1000
18	125-мм пушка (практический снаряд)	—	650	750	900	950	1000	1100	1150

Примечания: 1. Дальности прямого выстрела по мишеням, которых нет в таблице, принимаются равными дальностям прямого выстрела по целям примерно такой же высоты.

2. Дальности прямого выстрела для других видов вооружения и боеприпасов определяются по соответствующим таблицам стрельб.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

К ст. 57

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗРАБОТКЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УПРАЖНЕНИЙ СТРЕЛЬБ

1. Подготовительные упражнения стрельб разрабатываются в подразделениях (в вузах — на кафедрах, циклах) на период обучения (семестр) и уточняются на каждый месяц с учетом содержания упражнений контрольных стрельб и сроков их отработки, определяемых планом и программой боевой подготовки части (программой подготовки курсантов), состояния учебно-материальной базы и уровня подготовки личного состава подразделения (курса).

Упражнение может состоять из одного или нескольких элементов *, входящих в упражнение учебных (контрольных) стрельб. Для каждого упражнения учебных (контрольных) стрельб разрабатывается необходимое количество дополняющих друг друга подготовительных упражнений, совокупная отработка которых обеспечивает обучение умелым действиям при оружии (с оружием), меткой стрельбе, умелому применению правил стрельбы. При этом применяются заменители штатных боеприпасов, малокалиберное спортивное оружие, а также различные контрольные средства: окулярные насадки, ортоскопы, пантографы и т. д.

Подготовительные упражнения, разрабатываемые в учебных подразделениях для курсантов и в подразделениях для солдат первого периода службы, включают решение одной-двух огневых задач, а в подразделениях для солдат и сержантов второго — четвертого периодов службы — в объеме применительно к усло-

---

* Под элементом следует понимать решение одной огневой задачи, т. е. поражение одной или групповой цели из положений лежа, с колена, стоя и т. п. и способами (с места, с короткой остановки, с ходу, на ходу), указанными в условиях упражнения.

виям упражнений учебных (контрольных) стрельб и выполняются стрельбой по целям одиночными выстрелами (винтовочным патроном). При уменьшении дальностей пропорционально уменьшаются и размеры целей.

В условия всех разрабатываемых упражнений включаются: назначение упражнений, количество и характер целей, время их показа, порядок освещения и имитации их огня, направление и скорость движения целей, дальности до целей, положения для стрельбы, количество боеприпасов, время на выполнение упражнения стрельбы, оценка и особенности его выполнения.

2. Подготовительные упражнения из вооружения боевых машин пехоты и танков отрабатываются на огневых городках, в тренажерных корпусах (на полевых и классных тренажерах) без расходования моторесурсов боевой техники.

Периодически перед стрельбой проводится тренировка в действиях механизмами наводки и их приводами с выполнением упражнений по мишеням-конвертам.

При выполнении упражнений со стрельбой огонь из всех видов автоматического оружия, как правило, ведется одиночными выстрелами. Расход патронов для поражения целей определяется исходя из следующих норм (см. табл.).

Подготовительные упражнения в метании ручных гранат выполняются учебно-имитационными или учебными гранатами. Они должны предшествовать метанию боевых гранат.

3. Оценка за выполнение подготовительного упражнения, состоящего из нескольких огневых задач, определяется исходя из следующих положений:

— **«отлично»**, если поражены все цели;

— **«хорошо»**, если поражено не менее двух третей целей;

— **«удовлетворительно»**, если поражено не менее половины целей.

Оценка за выполнение упражнения, состоящего из одной огневой задачи, выводится по количеству попаданий в цель.

Способ стрельбы из боевых машин (положение для стрельбы в пешем порядке)	Дальность открытия огня	
	в пределах дальности прямого выстрела	дополнительно на каждые 100 м сверх дальности прямого выстрела
С места, с остановки (лежа)	2	1
С коротких остановок (с колена, стоя)	3	1
С ходу без стабилизатора вооружения (на ходу)	5	2
С ходу со стабилизатором вооружения	3	1

4. Все подготовительные упражнения должны выполняться под контролем руководителя (инструктора) занятия (на учебном месте), а при выполнении их со стрельбой, кроме того, с соблюдением требований, изложенных в общих положениях по организации и проведению стрельб (главы вторая, шестая и седьмая Курса стрельб), а также рекомендаций, методических пособий по огневой подготовке.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

К ст. 61

ОБОРУДОВАНИЕ ВЕРТОЛЕТНОЙ ДИРЕКТРИСЫ

1. Для стрельбы из вертолета на вертолетной директрисе (войсковом стрельбище) подготавливается взлетно-посадочная площадка для одного — трех вертолетов; обозначаются видимыми с вертолета местными предметами рубежи открытия и прекращения огня; провешивается обычно посередине мишенного поля боевой курс вертолета; справа и слева от боевого курса устанавливаются цели для стрельбы из штатного вооружения вертолетов.

Учитывая то, что стрельба из стрелкового оружия из вертолетов производится в сторону флангов директрисы (стрельбища), боковые защитные полосы, являющиеся излетным пространством, должны быть глубиной не менее 4 км. Если местность не позволяет производить стрельбу в сторону обоих флангов, цели устанавливаются для ведения огня в сторону одного из них или в глубину стрельбища.

Крыша и стены командного пункта и участковых пунктов управления должны быть пуленепробиваемыми.

Пульт управления показа целей оборудуется приспособлениями для получения информации о поражении мишеней каждым стреляющим из вертолета.

2. На этой же директрисе обычно проводится и стрельба из стрелкового оружия в пешем порядке и из бронетранспортера, в том числе и из макета бронетранспортера (тренажера). Для стрельбы из макета бронетранспортера (тренажера) на вертолетной директрисе (войсковом стрельбище) оборудуется участок железной дороги длиной около 300 м, по которому в ходе выполнения упражнения движется макет бронетранспортера. Участок дороги целесообразно оборудовать таким образом, чтобы можно было выполнять упражнения стрельб из автомата, ручного пулемета, пулемета Калашникова через бойницы макета бронетранспортера.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

К ст. 64

ПРАВИЛА ПРИСТРЕЛКИ ЦЕЛЕЙ ИЗ АВТОМАТИЧЕСКИХ И СТАНКОВЫХ ГРАНАТОМЕТОВ И ОРУДИЯ БМП ВЫСТРЕЛАМИ С ОСКОЛОЧНОЙ ГРАНАТОЙ

Пристрелка цели может производиться способом введения корректур в дальность и направление по результатам определенных величин отклонения центра группирования разрывов от цели и захватом цели в вилку с последующим ее половинением.

Пристрелка дальности и направления ведется одновременно.

Пристрелка введением корректур (без захвата цели в вилку) применяется при наличии благоприятных условий, обеспечивающих надежное определение величин отклонения разрывов от цели по дальности в метрах (непосредственная близость разрывов к цели, наличие ориентиров и местных предметов в районе цели и т. п.).

Пристрелка введением корректур по результатам определения разрывов от цели в метрах и захватом цели в вилку производится в следующем порядке.

На исчисленных установках производится выстрел (очередь). Определив отклонение разрывов от цели по дальности в метрах, изменяют прицел в сторону цели на величину этого отклонения; определив только знак разрыва, изменяют прицел в сторону цели на величину первой (широкой) вилки. Наблюдение за первыми разрывами вести невооруженным глазом; последующие разрывы лучше наблюдать через прицел или используя бинокль.

Если положение первого разрыва относительно цели по дальности не определено, но измерено боковое отклонение, выводят разрыв на линию наблюдения, для чего командуют доворот в сторону цели.

Определив после первого скачка прицелом отклонение разрыва по дальности от цели в метрах, снова вводят корректуру дальности в сторону цели на величину отклонения. Если величина отклонения разрыва от цели в метрах не определена, то при получении того же знака изменяют установку прицела на величину широкой вилки, а при получении противоположного знака (захватив цель в широкую вилку) последовательным половинением вилки оценивают отклонение разрыва от цели в метрах, вводят корректуру на величину этого отклонения.

Вилкой называются такие две установки прицела, на одной из которых получен недолет (—), а на другой — перелет (+). Она бывает широкой и узкой. Ширину широкой вилки при стрельбе из гранатомета АГС-17, СПГ и орудия БМП берут равной 100 м, а узкой — 50 м. В зависимости от величины отклонения разрывов от цели ширина первой вилки может быть уменьшена или увеличена.

Пристрелку заканчивают получением узкой вилки; пристрелка считается также законченной, когда в ходе ее получена накрывающая группа — группа разных знаков на какой-либо установке прицела.

К стрельбе на поражение переходят: при получении узкой вилки — на ее середине; при получении накрывающей группы — на установке прицела, на которой получена накрывающая группа, если соотношение знаков в ней меньше чем 3 : 1, или изменяют дальность стрельбы на половину ширины узкой вилки в сторону меньшего числа знаков, если соотношение знаков больше чем 3 : 1. К стрельбе на поражение можно также переходить после внесения корректур по надежному определению величины отклонения разрыва от цели по дальности в метрах.

Пристрелку по цели, движущейся в плоскости стрельбы, ведут до захвата цели в вилку, равную в зависимости от скорости цели одной или двум широким вилкам. К стрельбе на поражение переходят на том пределе широкой вилки, к которому движется цель.

БЛАНК ЗАПИСИ СТРЕЛЬБЫ КОМАНДИРА ВЗВОДА (ОТДЕЛЕНИЯ)

(должность, звание, фамилия, имя и отчество)

(место огневой позиции)

№ команды	Команда				Наблюдение					
					гранатометы					
	цель, порядок ведения огня	дальность стрельбы, м	прицел (уровень)	угломер (направление)	6	5	4	3	2	1

(звание, подпись, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

К ст. 72

ПРАВИЛА ОГНЕМЕТАНИЯ ИЗ ОГНЕМЕТНЫХ ТАНКОВ

1. В зависимости от боевой обстановки огнеметание ведется с ходу, с коротких остановок и с места.

2. Исходные установки для огнеметания назначаются:

— прицел — согласно измеренной дальности по шкале осколочно-фугасного снаряда или по пулеметной шкале; установки прицела на различные дальности по указанным шкалам приводятся в табл. 1 и 2;

— прицельная марка при огнеметании по неподвижной и движущейся целям — большой угольник или боковой штрих с учетом поправки на движение цели и на ветер; величины поправок приводятся в табл. 3 и 4;

— точка прицеливания по одиночной цели — ее центр, а по групповым целям — середина верхнего обреза цели, середины цели.

3. При встречном (попутном) ветре дальность полета ядра огнесмеси уменьшается (увеличивается). Встречный (попутный) ветер со скоростью 10 м/с уменьшает (увеличивает) дальность огнеметания на 10 м.

Таблица 1

Установка прицела при огнеметании из танка (по шкале для осколочно-фугасного снаряда)

Марка танка	Дальность огнеметания, м			
	100	120	140	160
ТО-55	38	44	49	58
ТО-54	40	46	52	60

Таблица 2

Установка прицела при огнеметании из танка

(по пулеметной шкале)

Шкала	Дальность огнеметания, м					
	100	120	140	160	180	200
$\frac{ГТ}{Т}$	14	15	17	18	20	20

Максимальная дальность огнеметания: 200 м для танка ТО-55 и 170 м для танка ТО-54.

Таблица 3

Боковые поправки на движение цели при огнеметании по фронтально движущейся цели

(при дальности до цели 150 м)

Поправка	Средняя скорость движения цели, км/ч				
	6	8	10	15	20
Боковые поправки, тысячные	20	26	33	53	73

При огнеметании по цели, движущейся косо (обли-чески), поправки уменьшаются в два раза.

Таблица 4

Снос ядра огнесмеси в зависимости от бокового ветра

Скорость бокового ветра, м/с	Дальность огнеметания, м				
	100	130	149	160	180
3	0,7/7	1/8	1,5/10	2/13	3/17
5	1/10	2/15	3/21	5/31	6/33
7	2/20	4/31	6/43	9/56	11/61
10	4/40	6/46	9/64	12/78	14/78

Примечания: 1. Числитель — снос ядра в метрах; знаменатель — боковая поправка в тысячных.

2. При косом ветре поправка уменьшается в два раза.

ПРИЛОЖЕНИЕ 8
К ст. 9

ОБРАЗЦЫ МИШЕНЕЙ
(размеры указаны в сантиметрах) *

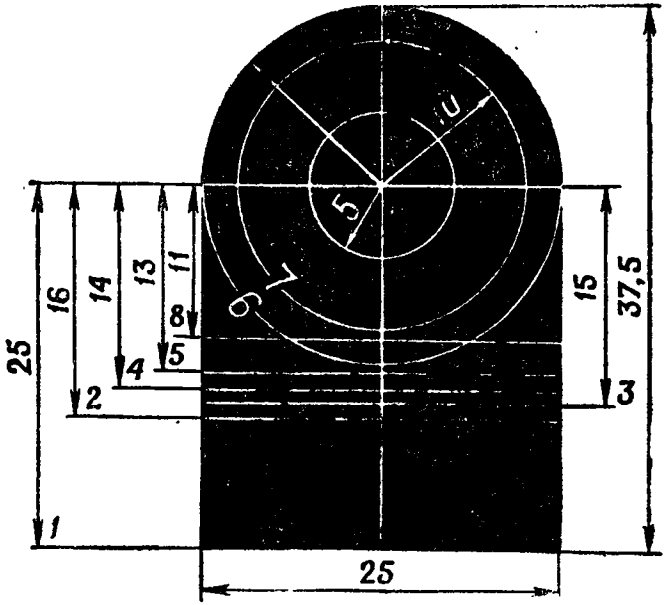


Рис. 1. Проверочная мишень:

1 — для автомата, ручных пулеметов и самозарядного карабина под патрон обр. 1943 г.; *2* — для снайперской винтовки; *3* — для пулемета Калашникова, ротного пулемета и ручных пулеметов под винтовочный патрон; *4* — для станковых пулеметов при стрельбе патронами с пулей обр. 1930 г.; *5* — для станковых пулеметов при стрельбе патронами обр. 1980 г. и 5,45-мм автомата Калашникова; *6* — для пистолетов и револьверов; *7* — для 12,7-мм крупнокалиберного пулемета (ДШК); *8* — для 5,45-мм ручного пулемета Калашникова

* Мишени, имеющие размеры до 1 м включительно, разрешается изготовлять с допусками ±1 см, а мишени, имеющие большие размеры, — с допусками ±2 см.

При проверке оружия и приведении его к нормальному бою точку прицеливания выбирать на пересечении белой вертикальной линии с нижним обрезом мишени, обозначенным линиями с цифрами.

Средняя точка попадания при нормальном бое не должна выходить за пределы малого круга.

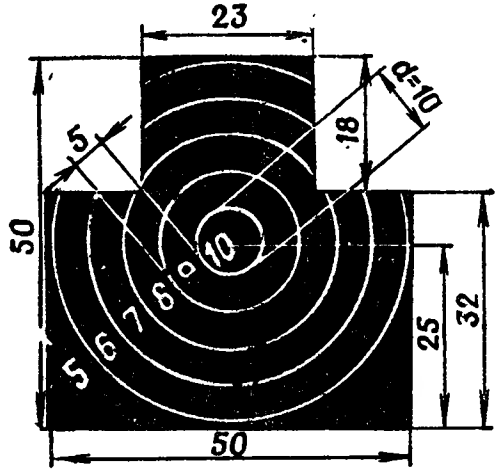


Рис. 2. Грудная фигура с кругами (мишень № 4)

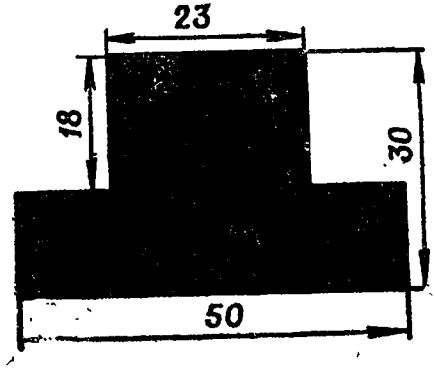


Рис. 3. Головная фигура (мишень № 5)

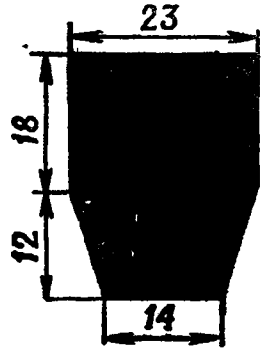


Рис. 4. Головная фигура (мишень № 5а)

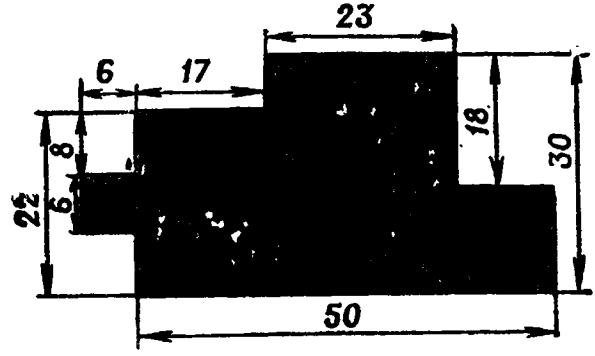


Рис. 5. Головная фигура (мишень № 5б)

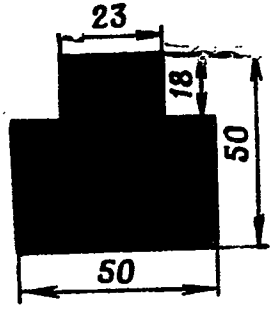


Рис. 6. Грудная фигура (мишень № 6)

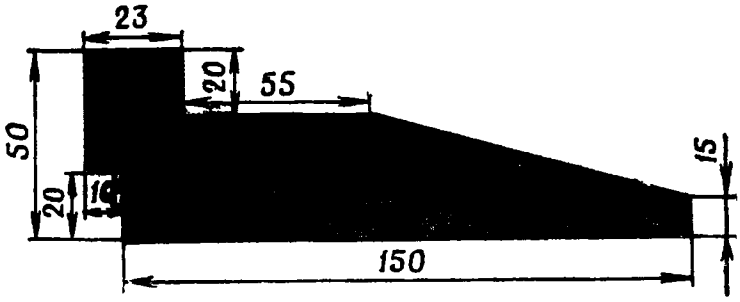


Рис. 7. Грудная фигура (мишень № 6а)

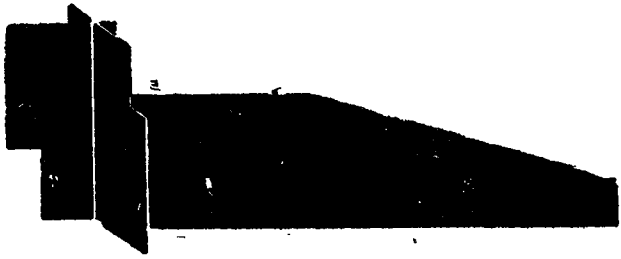


Рис. 8. Грудная фигура (мишень № 6б, трехмерная)

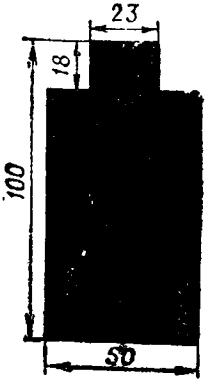


Рис. 9. Поясная фигура (мишень № 7)

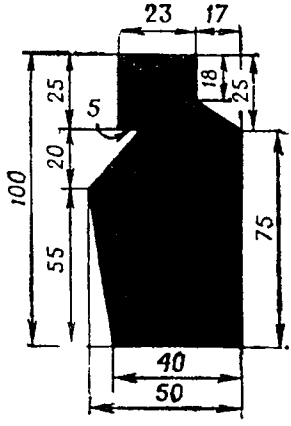


Рис. 10 Поясная фигура (мишень № 7а)

Рис. 11. Поясная фигура (мишень № 7б, трехмерная)

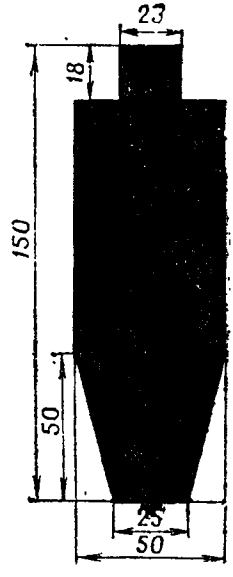


Рис. 12. Ростовая фигура (мишень № 8)

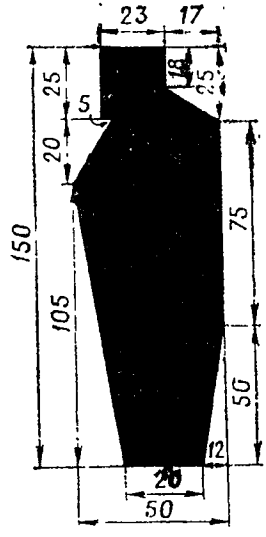


Рис. 13. Ростовая фигура (мишень № 8а)

Рис. 14. Ростовая фигура (мишень № 8б, трехмерная)

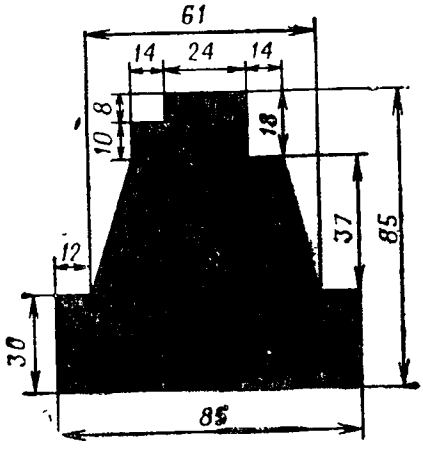


Рис. 15. Ручной противотанковый гранатомет (мишень № 9)

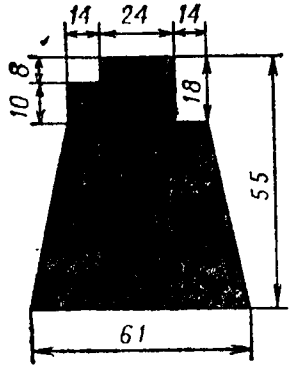


Рис. 16. Противотанковый гранатомет в окопе (мишень № 9а)

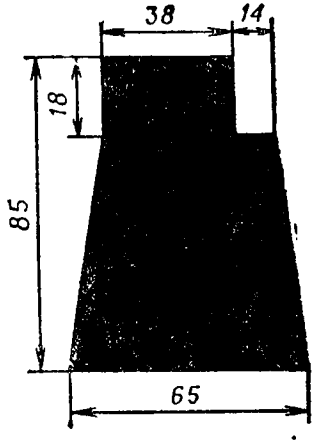


Рис. 17. ПТУР на огневой позиции (мишень № 9б)

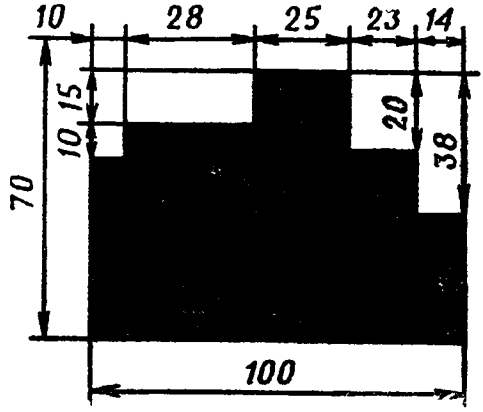


Рис. 18. Расчет ПТУР в окопе (мишень № 9в)

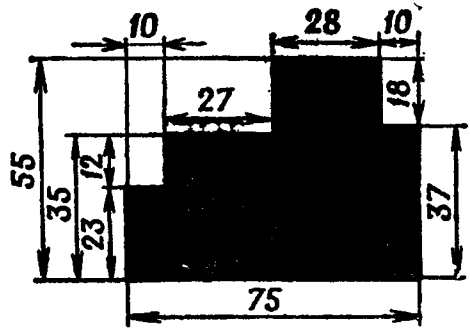


Рис. 19. Ручной пулемет (мишень № 10)

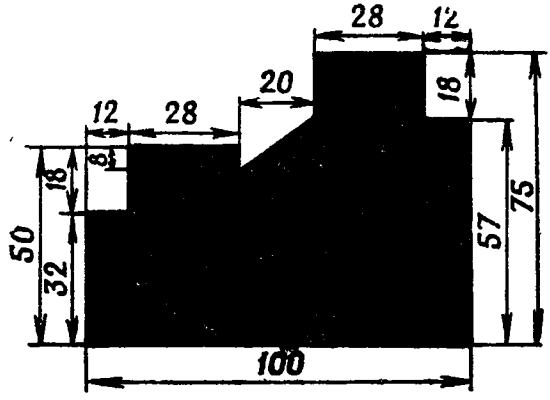


Рис. 20. Пулеметный расчет (мишень № 10а)

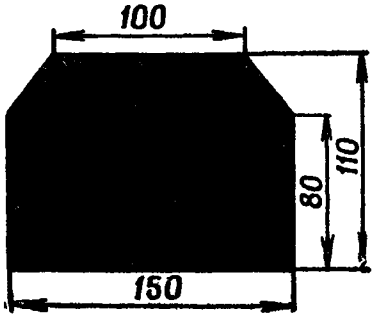


Рис. 21. Противотанковое (безоткатное) орудие (наземная установка ПТУР, мишень № 11)

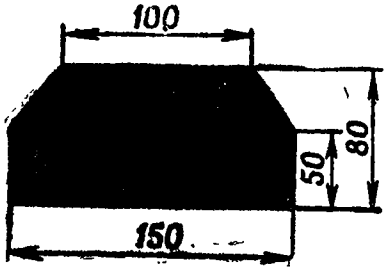


Рис. 22. Противотанковое (безоткатное) орудие (наземная установка ПТУР в окопе, мишень № 11а)

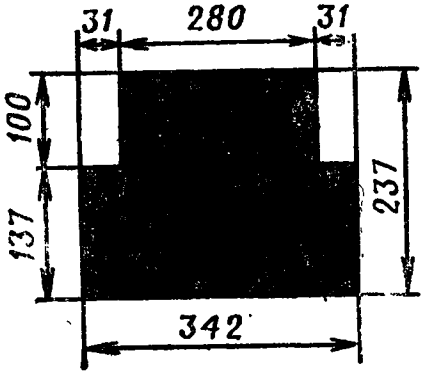


Рис. 23. Танк (мишень № 12)

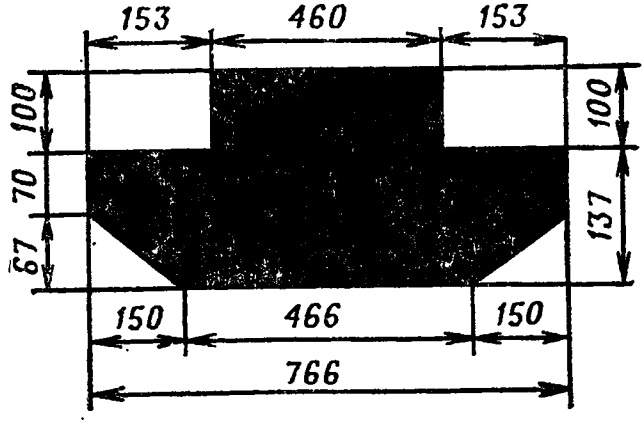


Рис. 24. Танк (мишень № 12а)

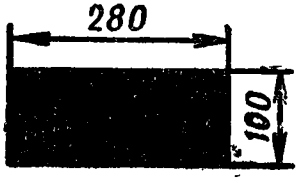


Рис. 25. Танк в окопе (мишень № 12б)

Рис. 26. Танк (мишень № 12в, трехмерная)

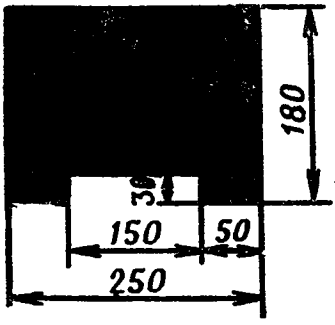
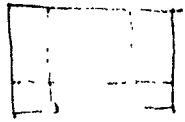


Рис. 27. Бронетранспортер (мишень № 13)



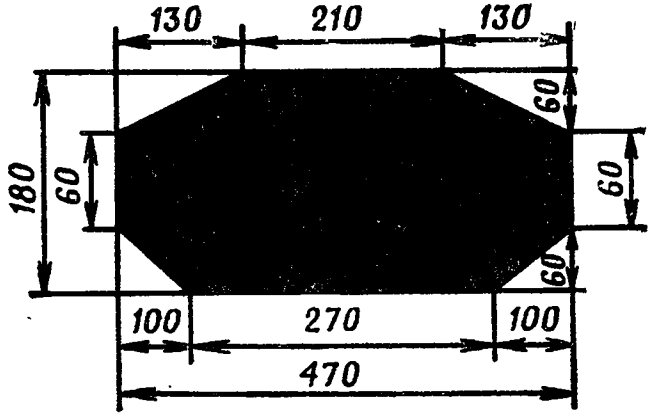
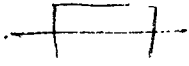


Рис. 28. Бронетранспортер (мишень № 13а)



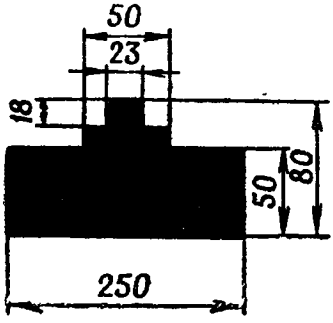


Рис. 29. Бронетранспортер в окопе (мишень № 13б)

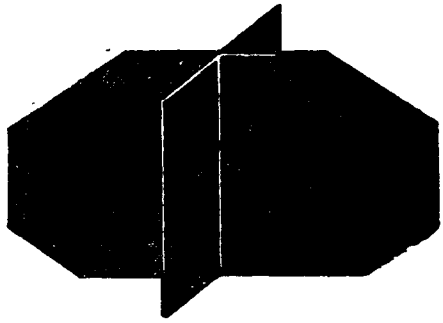


Рис. 30. Бронетранспортер (мишень № 13в, трехмерная)

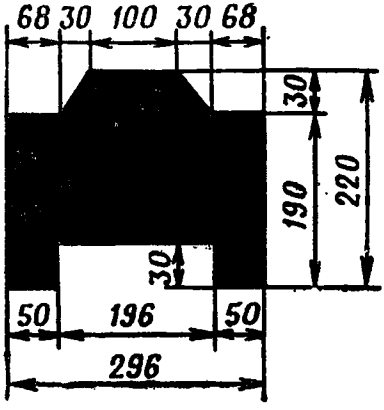


Рис. 31. Боевая машина пехоты (бронеавтомобиль, мишень № 14)

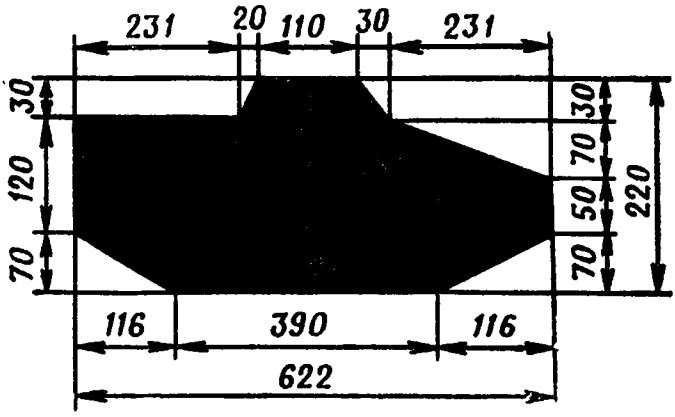


Рис. 32. Боевая машина пехоты (бронеавтомобиль, мишень № 14а)

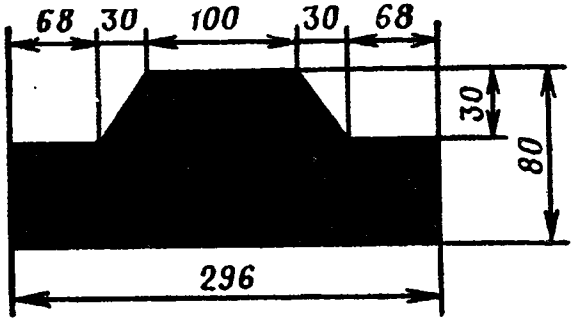


Рис. 33. Боевая машина пехоты (бронеавтомобиль) в окопе (мишень № 14б)

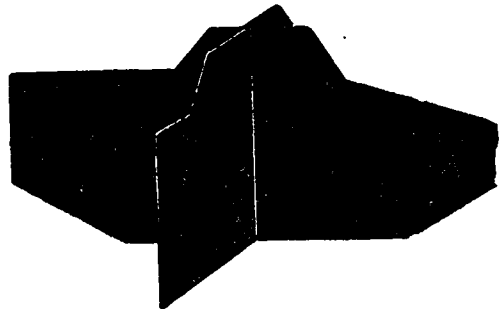


Рис. 34. Боевая машина пехоты (бронеавтомобиль, мишень № 14в, трехмерная)

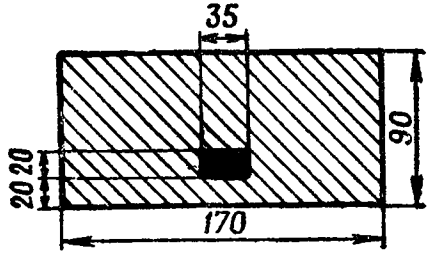


Рис. 35. Бронеколпак (мишень № 15)

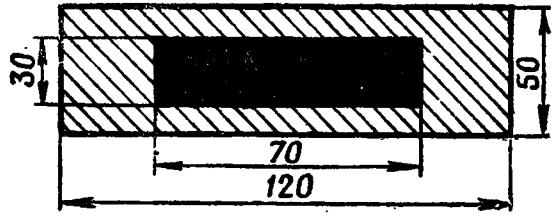


Рис. 36. Амбразура в сооружении (мишень № 16)

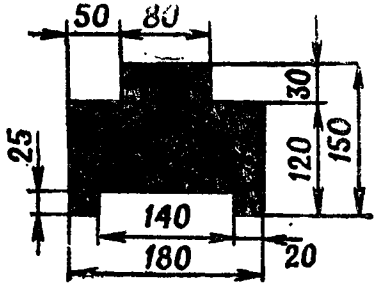


Рис. 37. Безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17)

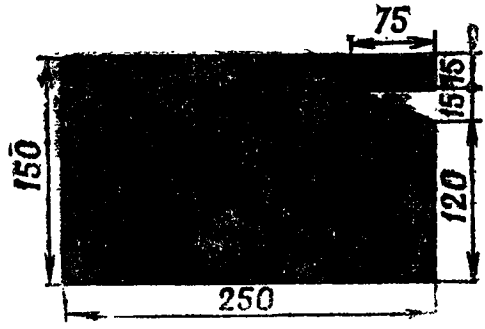


Рис. 38. Безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17а)

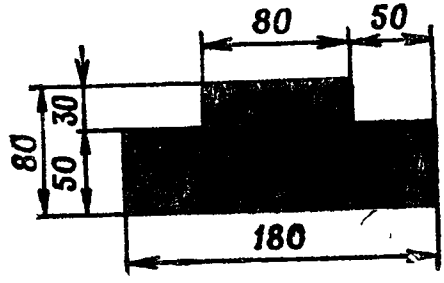


Рис. 39. Безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле в окопе (мишень № 17б)

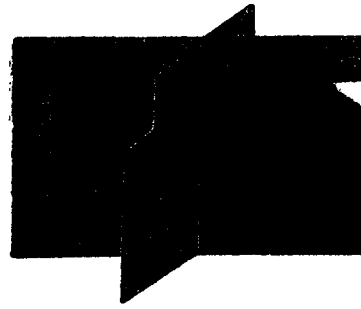


Рис. 40. Безоткатное орудие (ПТУР) на автомобиле (мишень № 17в, трехмерная)

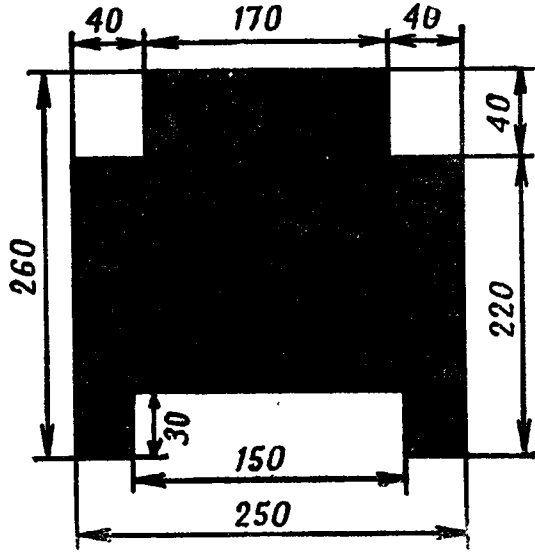


Рис. 41. ПТУР на бронетранспортере (мишень № 18)

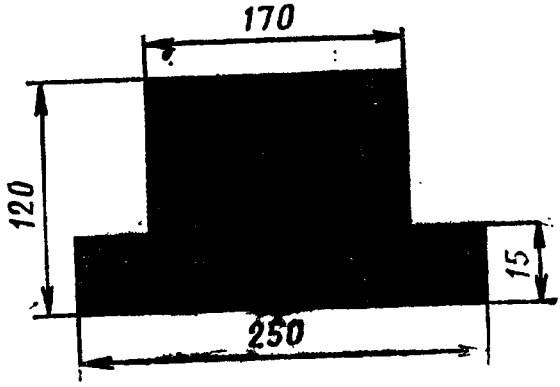


Рис. 42. ПТУР на бронетранспортере в окопе (мишень № 18а)

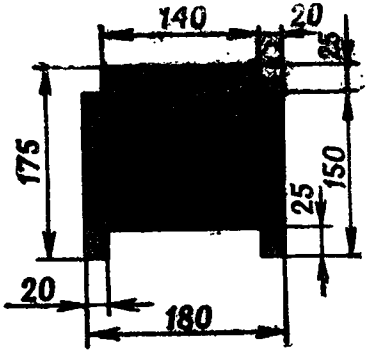


Рис. 43. Артиллерийское орудие (мишень № 19)

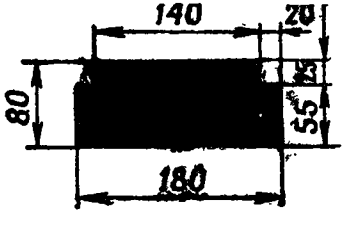


Рис. 44. Артиллерийское орудие в окопе (мишень № 19а)

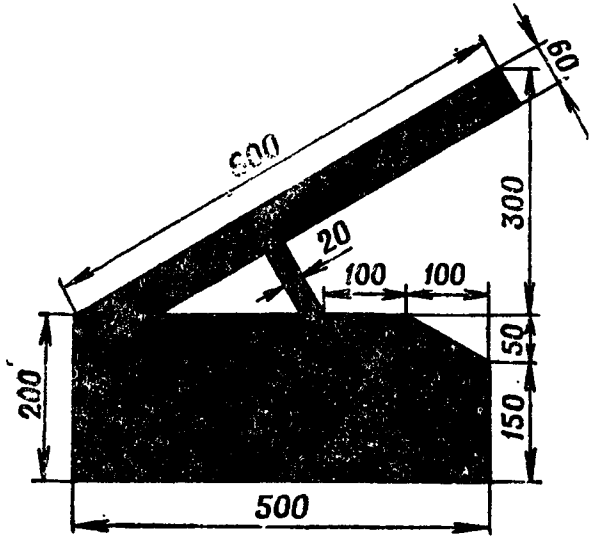


Рис. 45. Самоходная ракетная установка (мишень № 20)

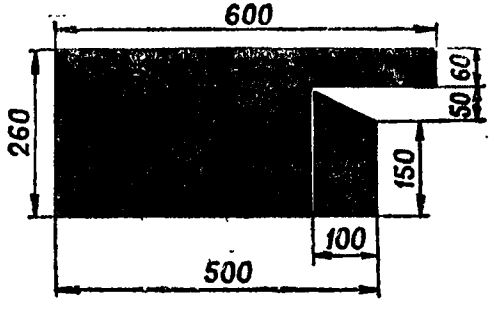


Рис. 46. Самоходная ракетная установка в походном положении (мишень № 20а)

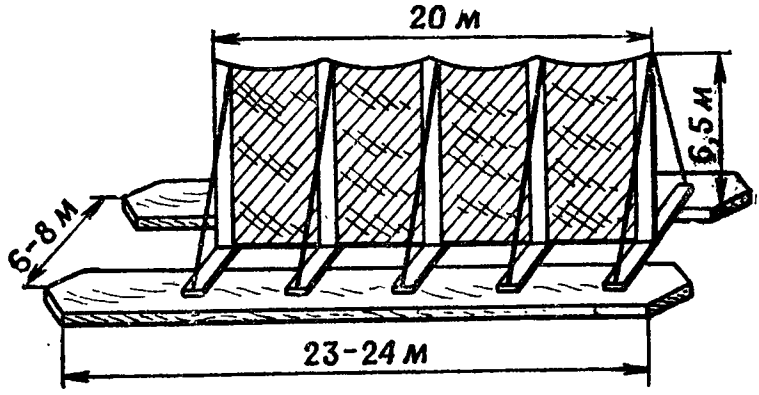


Рис. 47. Малый корабельный щит (мишень № 21)

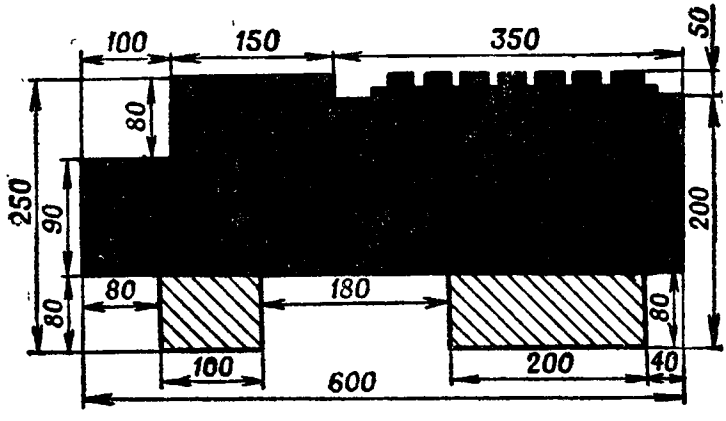


Рис. 48. Пехота на автомобиле (мишень № 22)
Попадание пуль в заштрихованную часть за поражение не считается

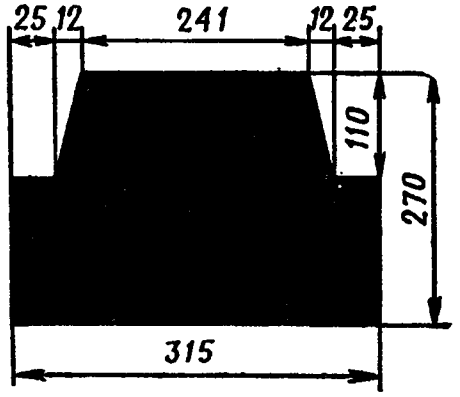


Рис. 49. Самоходно-артиллерийская установка (мишень № 23)

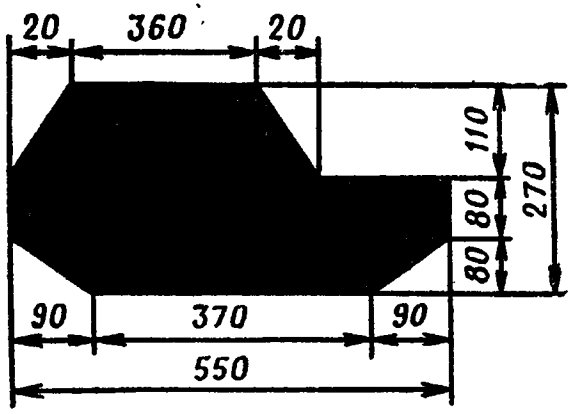


Рис. 50. Самоходно-артиллерийская установка (мишень № 23а)

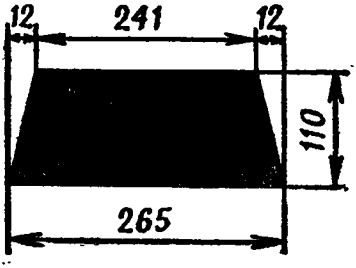


Рис. 51. Самоходно-артиллерийская установка в окопе (мишень № 23б)

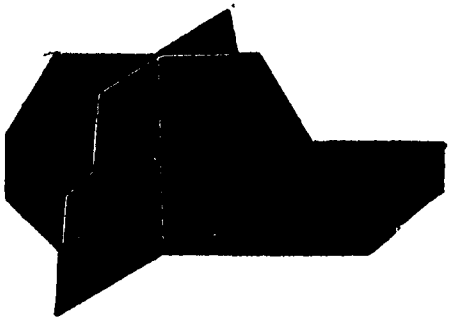


Рис. 52. Самоходно-артиллерийская установка (мишень № 23в, трехмерная)

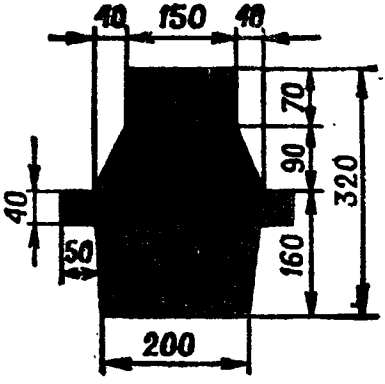


Рис. 53. Вертолет (мишень № 25)

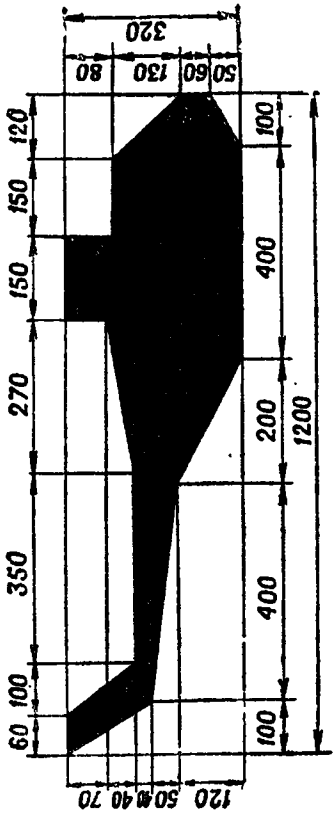


Рис. 54. Вертолет (мишень № 25а)

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

К ст. 60

РАЗДАТОЧНО-СДАТОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ

на выдачу (сдачу) боеприпасов на пункте боевого питания _____ (подразделение) **в/ч** _____

за „____" _____ 19____ г.

Получатель (сдатчик)	Выдано				Расписка в получении и дата	Сдано на пункт боепитания								Расписка о сдаче и дата	Примечание
	артвыстрелов, ПТУР, ракет		патронов			артвыстрелов, ПТУР, ракет		патронов		гильз, элементов артвыстрелов, ПТУР, ракет		гильз, патронов			
	калибр артвыстрелов, индекс ПТУР, ракет	количество	калибр	количество		калибр артвыстрелов, индекс ПТУР, ракет	количество	калибр	количество	калибр гильзы, индекс элементов	количество	калибр	количество		

Начальник пункта боепитания _____
(воинское звание, подпись, фамилия)

Командир подразделения _____
(воинское звание, подпись, фамилия)

Руководитель стрельбы _____
(воинское звание, подпись, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ 10
К ст. 60

ВЕДОМОСТЬ
учета результатов выполнения _____ упражнения учебных (контрольных) стрельб

(днем, ночью, из вкладного ствола (ПУС), штатными, винтпатронами)

_____ в/ч _____
(подразделение)
„_____" _____ 19____ г.

№ по пор.	Должность, воинское звание, фамилия и инициалы	Взятые социалистические обязательства	Вид оружия	Время на стрельбу	Время первого выстрела	Поражение целей				Оценка	Расход боеприпасов		Замечания руководителя
											из пушки (снарядов, гранат)	патронов	

Результаты выполнения упражнения:

Всего стреляло———————чел.,
«отлично» ———————чел., ——————— %
«хорошо» ———————чел., ———————%
«удовлетворительно» ———————чел., ———————%
«неудовлетворительно» ———————чел., ———————%
% выполнения ———————; оценка ———————

Общий расход боеприпасов:

———————мм выстрелов к пушке ———————шт.
———————мм патронов ———————шт.
———————мм выстрелов к гранатомету———————шт.
———————мм выстрелов к орудию БМП ———————шт.

Руководитель стрельбы

(воинское звание, подпись)

Примечание. Ведомость ведется на каждую стрельбу и хранится в роте (батарее) в течение года, в военно-учебных заведениях — в течение всего срока обучения курсантов (слушателей) одного набора.

ЖУРНАЛ УЧЕТА ПРОВЕДЕННЫХ

на _____
(войсковом стрельбище, директрисе, огневом

№ по пор.	Дата	Войсковая часть, подразделение	№ упражнения стрельб (днем, ночью), вид оружия	Категория стреляющих	Должно стрелять
1	2	3	4	5	6
					Образцы
1	10.8	55740 1 мср	Стрелковая тренировка ночью	Все	78
2	11.8	2 мср	2 УУС, БМП (д)	Офицеры	5
			»	Наводчики-операторы	10
			3 УУС, АК (д)	Сержанты	9
			»	Автоматчики	40
			3 УУС РПК, ПК	Пулеметчики	12
			1 УУС РПГ (д)	Гранатометчики	9
				Всего . . .	87

ПРИЛОЖЕНИЕ 11
К ст. 60

СТРЕЛЬБ (ОГНЕВЫХ ТРЕНИРОВОК)

_____ войсковой части _____
городке)

Стреляло	Из них на оценку				% выполнения	Оценка	Подпись руководителя стрельбы
	«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»			
7	8	9	10	11	12	13	14
записей							
75	25	30	15	5	93,5	«Хорошо»	Командир роты (звание, подпись)
4	2	1	1	—	100	«Отл.»	То же
10	3	4	2	1	90	«Хор.»	
8	2	4	1	1	87,5	«Хор.»	
38	12	15	6	5	87	«Хор.»	
12	6	3	2	1	91,7	«Отл.»	
9	3	2	2	2	88	«Хор.»	
81	28	29	14	10	81,7	«Хор.»	

№ по пор.	Дата	Войсковая часть, подразделение	№ упражнения стрельб (днем, ночью), вид оружия	Категории стреляющих	Должно стрелять
1	2	3	4	5	6
3	12.8	1 тр	УКС	Офицеры	4
				Ком. танков	9
			Штатным снарядом (Н)	Наводчики	13
				Всего . . .	26

Примечание. Журнал заполняется руководите
течение года.

Стреляло	Оценка				% выполнения	Оценка	Подпись руководителя стрельбы
	«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»			
7	8	9	10	11	12	13	14
4	1	2	1	—	100	«Хор.»	Командир батальона
8	3	2	2	1	87,5	«Хор.»	
12	4	1	4	3	75	«Удовл.»	
24	8	5	7	4	83,4	«Хор.»	(звание, подпись)

лем стрельбы (тренировки) и хранится на объекте в

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Часть I

Глава первая. Общие положения 3

Глава вторая. Организация и проведение стрельб 16

Глава третья. Организация и проведение боевых стрельб и тактических учений с боевой стрельбой 27

Особенности организации и проведения боевых стрельб и тактических учений с боевой стрельбой в горах 54

Глава четвертая. Оценка огневой подготовки 58

Часть II

Глава пятая. Назначение упражнений стрельб 71

Глава шестая. Стрельбы из стрелкового оружия и гранатометов 74

Организация выполнения упражнений стрельб —

Упражнения стрельб из автомата, карабина, снайперской винтовки, ручного пулемета и пулемета Калашникова 87

Упражнения стрельб из пулеметов, установленных в сооружениях укрепленных районов 109

Упражнения стрельб из крупнокалиберных пулеметов, установленных в сооружениях укрепленных районов 114

Упражнения стрельб из автоматических гранатометов на станке АГС-17 117

Стр.

Упражнения стрельб из противотанковых гранатометов 122
Упражнения стрельб из противотанкового комплекса 9К 115 131
Упражнения стрельб из пистолета 134

Глава седьмая. Стрельба из боевых машин 138

Организация выполнения упражнений стрельб —
Особенности проведения стрельб и огнеметания из огнеметных танков 147
Организация проведения стрельб из боевых машин на большие дальности 149
Упражнения стрельб из вооружения бронетранспортеров (БТР) 152
Упражнения стрельб из вооружения боевых машин пехоты (БМП) 169
Упражнения стрельб из танков 194
Упражнения учебных и контрольных стрельб для танковых башен, установленных в укрепленных районах как танковые огиевые точки (ТОТ) 215
Упражнения стрельб из танков на большие дальности 219

Глава восьмая. Метание ручных гранат . . 222

Глава девятая. Разведка целей и управление огнем 234

Организация обучения управлению огнем и выполнения упражнений 246

Приложения:

1. Обязанности лиц, руководящих стрельбой и обслуживающих стрельбу 252
2. Меры безопасности при проведении стрельб 258
3. Округленные дальности прямого выстрела по мишеням Курса стрельб 261
4. Рекомендации по разработке подготовительных упражнений стрельб 264
5. Оборудование вертолетной директрисы . 267

Стр.

6. Правила пристрелки целей из автоматических и станковых гранатометов и орудия БМП выстрелами с осколочной гранатой 268
7. Правила огнеметания из огнеметных танков 271
8. Образцы мишеней 274
9. Раздаточно-сдаточная ведомость 295
10. Ведомость учета результатов выполнения упражнения учебных (контрольных) стрельб 296
11. Журнал учета проведенных стрельб (огневых тренировок) 298

КУРС СТРЕЛЬБ ИЗ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ, БОЕВЫХ МАШИН И ТАНКОВ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК

Технический редактор *А. А. Перескокова*
Корректор *О. А. Евсеева*

Сдано в набор 21.08.88 **Подписано в печать** 28.11.88.
Формат 70×90/32. Печ. л. 9½. Усл. печ. л. 11,11.
Усл. кр.-отт. 11,11. Уч.-изд. л. 10,19

Изд. № 5/4577дсп **Зак. № 4376дсп**